LE LOGICIEL DE GESTION DE CLASSE

NET CONTROL²Classroom NET CONTROL²Professional NET CONTROL²SmallClass

GUIDE D'INSTALLATION ET DE CONFIGURATION



Révision 6.0

Basé sur la version 21.0

http://www.netcontrol2.com ©2021, Net Control 2 Software. Tous droits réservés.

Cette documentation fait partie du logiciel de gestion de classe Net Control 2 (Logiciel). Le logiciel décrit dans ce livre est offert d'après le contrat de licence de l'utilisateur ("Contrat") fourni avec le logiciel et disponible en ligne à l'adresse https://www.netcontrol2.com/license, et ne peut être utilisé que conformément aux

termes du Contrat. Copyright ©2021 Net Software P.C., Net Control 2 Software, Parkhomchuk V.A.I.E. Tous droits réservés.

AUCUNE GARANTIE. La documentation technique vous est livrée telle quelle est et l'auteur et les détenteurs des droits d'auteur ne donnent aucune garantie quant à son exactitude ou son utilisation. Toute utilisation de la documentation technique ou des informations qu'elle contient est au risque de l'utilisateur. La documentation peut comporter des inexactitudes techniques ou autres ou des erreurs typographiques. L'auteur se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.

Microsoft, Windows et le logo Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Intel, Pentium sont des marques déposées d'Intel Corporation. Les autres noms de produits mentionnés dans ce manuel peuvent être des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

Table de matières

Informations générales	6
Matériels et Logiciels requis	7
A. Stratégies d'installation recommandées	7
B. Installation avec le paquet d'installation standard sur les ordinateurs Windows	8
C. Enregistrement et activation.	22
D. [PRO] Console de gestion du Serveur de Connexion	24
Modèle de connexion	24
Les comptes des professeurs.	25
Groupes de Professeurs	26
Groupes	27
Rédacteur du groupe	28
Onglet "Options"	31
E. La Console du Professeur - premier démarrage	31
Identifiants de connexion du Professeur.	31
F. La console du professeur	33
Organiser et trier les connexions. Mise en page personnalisée.	37
Fond d'écran personnalisé	39
Modes d'affichage	40
Barre d'outils gauche	46
Opérations sur l'espace de travail	46
G. [STD] Comment rechercher ou ajouter des ordinateurs d'étudiants à distance depuis la console du	
professeur ?	47
Exigences	47
Recherche	49
Recherche rapide	50
Mode "Importer ou ajouter des ordinateurs"	53
Recherche par un code de session (ID de session)	54
H. Comment un étudiant peut se connecter à un professeur.	55
Paramètres	55
Connecter par l'ID de Session	57
Connexion par adresse IP ou nom d'ordinateur du réseau	59

http://www.netcontrol2.com ©2021, Net Control 2 Software. Tous droits réservés.

Auto-enregistrement	60
Auto-enregistrement dans Net Control 2 Classroom	60
Auto-enregistrement dans Net Control 2 PRO	65
I. Accès aux groupes et aux conteneurs [PRO].	68
J. Comment le professeur peut créer des groupes ou des conteneurs et ajouter des connexions à un g	r oupe
	69
K. Paramètres du module de l'étudiant	73
Connexion	74
Sécurité	75
Apparence	78
1:1	79
Contrôle/diffusion	79
Internet	82
Commandes	83
Avancé	84
L. Paramètres du module de professeur	85
Interface	86
Connexions	88
Commandes	89
Contrôle/Diffusion	91
Raccourci	93
Information sur leçons	94
Commandes Rapides	94
Mise à jour	95
Options Avancées	97
M. [STD] [PRO] Installation des composants étudiants à l'aide d'objets de stratégie de groupe (GPO) A	ctive
Directory et de paquets MSI.	99
Exigences	99
Paquets MSI	99
N. [STD] [PRO] Configuration des paramètres du client Net Control 2 et de professeur avec les modèle administratifs Active Directory.	• s 104
O. Installation du script avec le paquet d'installation standard.	106
P. [STD] [PRO] Installation des composants étudiants à l'aide de l'outil Net Deploy.	108
Q. Mise à jour.	110

Mise à jour manuelle via le module professeur	110
Mise à jour automatique	111
Paquets MSI	112
R. Comment désactiver l'onglet Groupes de la console professeur.	112
S. [PRO] [STD] Comment interdire l'accès à certaines fonctionnalités du module professeur.	113
T. Comment protéger l'accès à Net Control 2 Classroom par un mot de passe.	116

Informations générales

Net Control ² est une famille de logiciels de gestion de classe permettant de contrôler, d'enseigner, de surveiller et de gérer facilement les ordinateurs des réseaux locaux. Le logiciel est spécialement conçu pour être utilisé dans un environnement éducatif.

Le logiciel se compose de deux parties principales - le *module professeur* et le *module étudiant*. Net Control 2 Professional comprend en outre le composant Serveur de Connexion, qui coordonne les connexions et établit la gestion d'accès dans le réseau.

Vous devez installer le module étudiant du logiciel sur chaque ordinateur étudiant qui sera géré avec le logiciel **Net Control**². Le **module professeur** doit être installé sur chaque ordinateur qui sera utilisé pour contrôler d'autres ordinateurs. Les deux modules peuvent être installés sur le même ordinateur.

[PRO]* Avec Net Control 2 PRO, le composant Serveur de Connexion doit être installé sur un ordinateur de votre réseau qui est accessible par tous les ordinateurs des professeurs et des étudiants (situés dans le même réseau), il jouera le rôle de "serveur", c'est-à-dire d'intermédiaire entre les étudiants et les professeurs, et devra toujours être disponible dans le réseau lorsque les professeurs et les étudiants utilisent le logiciel Net Control 2. On suppose qu'un réseau contient un Serveur de Connexion. Un système d'exploitation serveur (par exemple Serveur Windows) n'est pas nécessaire, le composant Serveur de Connexion peut être installé sur n'importe quelle version de bureau compatible de Windows.

* Plus loin dans ce guide, les paragraphes et articles marqués [PRO] se rapportent uniquement à Net Control 2 Professional Edition ; [SC] désigne les informations relatives à Net Control 2 SmallClass; et [STD] signifie Net Control 2 Classroom edition.

Les autres abréviations comprennent : <u>CS</u> - Module du Serveur de Connexion ; <u>CSMC</u> - Console de Gestion du Serveur de Connexion ; <u>NC2</u> - Net Control 2

Le module professeur doit être installé manuellement à l'aide du paquet d'installation standard.

Le module étudiant peut être installé en utilisant l'une des méthodes suivantes :

- manuellement sur chaque ordinateur d'étudiant, en utilisant le paquet d'installation standard (.exe);
- [PRO] [STD] déployé automatiquement via le service Microsoft Windows Active Directory/Stratégies de groupe et à l'aide d'un service de distribution MSI. Le paquet MSI spécial est disponible sur demande pour les utilisateurs enregistrés;
- déployé via Microsoft Windows Active Directory ou des scripts SCCM, à l'aide du paquet d'installation standard (.exe) en mode non interactif, préconfiguré avec des paramètres de ligne de commande;
- L'outil intégré Net Deploy permet le déploiement centralisé du logiciel dans un réseau avec un domaine, si les outils de l'administrateur sont activés et si plusieurs autres conditions

sont remplies, comme décrit ci-dessous, au chapitre P de ce manuel.

Matériels et Logiciels requis

Microsoft Windows 7, 8.x, 10, toutes les éditions 32 et 64 bits ; ou Serveur Windows Microsoft 2008R2, 2012, 2016, 2019. **PRO**] [STD] : Mac OS X 10.8 et supérieur.

Machines virtuelles (Microsoft HyperV, Oracle VirtualBox, VMWare) avec l'un des systèmes d'exploitation spécifiés ci-dessus comme système "invité".

Sessions de terminal (RDP, Serveur Multipoint, nComputing).

Utilisez le processeur et la RAM recommandées par le fabricant du système d'exploitation pour le système d'exploitation donné.

250 Mo d'espace disque disponible.

Réseau local sans fil ou Ethernet de 100 Mb/s.

A. Stratégies d'installation recommandées

La séquence d'installation offerte ci-dessous n'est qu'une recommandation, vous pouvez la modifier en fonction des exigences de votre réseau et de l'environnement dans lequel le logiciel sera utilisé. Vous pouvez installer le logiciel dans n'importe quelle combinaison de modules sur un ordinateur, par exemple, les modules Serveur de Connexion, Professeur et Étudiant peuvent être installés sur le même ordinateur.

[STD] [SC] Éditions Classroom et SmallClass:

Nous recommandons d'installer d'abord le logiciel sur les ordinateurs des professeurs, puis sur ceux des étudiants.

[PRO] Édition professionnelle :

 Installer les composants du module Serveur de Connexion sur un ordinateur "serveur". Le "serveur" désigne ici un ordinateur du réseau local qui utilise le système d'exploitation Windows. Le système d'exploitation du serveur n'est pas obligatoire, les éditions comme Windows 10 peuvent également être utilisées. L'ordinateur servant de serveur doit être accessible par tous les ordinateurs des étudiants et des professeurs du réseau. Nous recommandons d'attribuer une adresse IP statique à l'ordinateur sur lequel les composants de Serveur de Connexion sont installés, bien que cela ne soit pas obligatoire. Si vous utilisez l'adresse IP dynamique (DHCP) pour le serveur, vous devez l'adresser dans le module professeur et étudiant par le nom d'ordinateur correspondant au réseau du serveur (nom DNS).

Le Serveur de Connexion est utilisé dans l'édition **Professionnelle** de Net Control 2 uniquement pour établir la communication entre les professeurs et les étudiants, il ne traite pas le trafic réseau entre ces parties et ne nécessite donc pas une large bande passante réseau ou un de haute CPU à importance. En ce qui concerne la configuration matérielle des composants de Connexion de Serveur, nous recommandons d'utiliser la configuration matérielle <u>"recommandée"</u> par Microsoft pour le système d'exploitation installé sur l'ordinateur serveur.

- 2. Après avoir installé le logiciel sur l'ordinateur du Serveur de Connexion, nous vous recommandons d'installer les composants du logiciel destinés *aux étudiants* sur les ordinateurs de ces derniers.
- Après l'installation du module étudiant, nous vous recommandons de créer un ou plusieurs comptes professeurs dans les paramètres du Serveur de Connexion, comme décrit au <u>chapitre D</u> de ce manuel. Les informations d'identification du compte professeur peuvent être nécessaires au cours du processus d'installation, et sont requises pour exécuter le module professeur.
- 4. Enfin, installez le module professeur sur les ordinateurs des professeurs.

B. Installation avec le paquet d'installation standard sur les ordinateurs Windows

Pour comprendre les principes de base de la configuration de Net Control 2, nous vous recommandons de lire ce chapitre même si vous prévoyez d'autres méthodes d'installation.

Pour Windows, nous fournissons le paquet d'installation unique pour tous les composants du logiciel, qui peut être utilisé pour l'installation sur les ordinateurs du professeur, de l'étudiant et du Serveur de Connexion. Les modules du professeur, de l'étudiant et du Serveur de Connexion peuvent être installés sur le même ordinateur dans n'importe quelle combinaison. Le type d'installation est configuré dans le processus d'installation.

Pour macOS, nous proposons des paquets distincts pour l'installation des modules professeur et étudiant. L'installation initiale sur macOS est décrite dans un autre guide. Les autres paramètres sont généralement communs aux réalisations macOS et Windows.

1. Exécutez le paquet d'installation de Net Control 2.



Choisissez la langue d'installation.

Veuillez noter ! La langue sélectionnée sera configurée comme langue par défaut du logiciel, si cette langue fait partie du logiciel . Actuellement, le paquet d'installation standard comprend une interface pour les langues suivantes : Anglais, Arabe, Français, Italien, Portugais, Russe et Espagnol. D'autres langues peuvent être disponibles dans les paquets des distributeurs locaux.

🕼 Installation - Net Control 2 Classro	oom – 🗆 X
	Bienvenue dans l'assistant d'installation de Net Control 2 Classroom
	Vous allez installer Net Control 2 Classroom 21.4 sur votre ordinateur.
	Cette paquette comprend composantes d'enseignant et d'étudiant, à la page suivante vous pouvez sélectionner un type d'installation.
	D'abord, nous recommandons d'installer le logiciel sur les ordinateurs des enseignants, puis, sur les ordinateurs des étudiants.
	Les guides d'installation sont disponibles dans la section Téléchargements de notre site http://www.netcontrol2.com
	Cliquez sur Suivant pour continuer ou sur Annuler pour abandonner l'installation.
	<u>S</u> uivant > Annuler

2. Lisez attentivement et acceptez si vous êtes d'accord le Contrat de Licence D'utilisateur.

3. Choisissez les composants

Sur la page Type d'installation, sélectionnez les composants nécessaires à l'installation :

Hinstallation - Net Control 2 Classroom	_		\times
Le type d'installation.			
Sélectionner le type d'installation		(
Sélectionner le type d'installation.		_	
L'installation typique:			
Composants d'Instructeur.	7		
Composants d'Utilisateur (devrait etre installe sur tous ordinateurs que vous souhaitez controler).			
< Précédent Sui	vant >	Annı	ıler
	. a. ic .	7.4110	

- sélectionnez **Composants pour professeurs** si vous installez le logiciel sur <u>un ordinateur</u> <u>d'professeur</u>;
- Sélectionnez **Composants étudiants** si vous installez le logiciel sur un ordinateur d'étudiant, ou si cet ordinateur doit être contrôlé à distance à partir d'un autre module professeur.
- **[PRO]** Sélectionnez les **composants du Serveur de Connexion** si vous installez le logiciel sur l'ordinateur du Serveur de Connexion.

SERVEUR DE TERMINAL UNIQUEMENT : Si vous installez le logiciel sur un serveur terminal, une seule installation est nécessaire pour toutes les sessions du serveur. En installant les composants du professeur sur un serveur terminal, vous les rendez disponibles pour tous les utilisateurs dans toutes les sessions du terminal. Si vous devez limiter l'accès au module du professeur à partir des sessions des étudiants, nous vous recommandons de créer un mot de passe du professeur pour la console de ce dernier après l'installation, ou de modifier les privilèges d'accès de Windows pour le fichier du module d'professeur (fichier <u>teacher.exe</u> dans le dossier *C:\Program Files [(x86)]\Net Control 2 Classroom (PRO ou SmallClass)*, qui peut être modifié au cours de l'installation). Un seul module professeur peut fonctionner sur un serveur terminal.

- 4. Sélectionnez L'adresse vers le dossier d'installation.
- 5. Nom de l'ordinateur du réseau.

Si vous installez le logiciel Net Control 2 Classroom ou SmallClass sur l'ordinateur d'un

11

<u>professeur</u> (les composants du professeur sont sélectionnés), ou Net Control 2 PRO sur l'ordinateur du <u>Serveur de Connexion</u>, le programme d'installation affichera un nom d'ordinateur réseau de cet ordinateur :

🕼 Installation - Net Control 2 Classroom	_	
Information Information sur cet ordinateur		
Lors de l'installation du logiciel sur les ordinateurs des étudiants, vous devez spécifier un nom de réseau de cet ordinateur. Cet ordinateur ont le nom du réseau suivant:		
host		
Remarque: les appareils iOS et Android peut ne pas reconnaître correctement les nom d'ordinateur local. Pour les appareils mobiles veuillez utiliser l'adresse IP de cet ordinateur. La liste des adresses IP locales vous pouvez trouver dans le module d'enseignant, après l'installation, sur l'onglet "A propos".	15	
< <u>P</u> récédent S	uivant >	Annuler

Cette information vous est fournie à titre de référence, mais vous pourrez en avoir besoin lorsque vous installerez les composants étudiants sur les ordinateurs des étudiants.

Si nécessaire, après l'installation, vous pouvez trouver le nom de l'ordinateur et les adresses IP de votre professeur dans le module du professeur, dans l'onglet À propos (bouton **Adresse IP et nom DNS**) :

ID de session: TOSIV150

6. **[STD]** Nom du groupe



Net Control 2 Classroom peut être utilisé dans un environnement qui consiste en plusieurs salles de classe individuelles, et le logiciel permet donc de diviser les ordinateurs des étudiants en groupes (salles de classe virtuelles).

Chaque professeur peut travailler avec un ou plusieurs groupes.

Chaque ordinateur d'étudiant appartient à un seul groupe. Et par défaut, lorsqu'il n'est pas configuré spécialement, tous les étudiants appartiennent au groupe "Default" ("Defaut").

Il est important de conserver la même stratégie pour tous les ordinateurs d'un groupe, en leur attribuant le même nom de groupe et d'autres paramètres de connexion. Sinon, les ordinateurs des étudiants mal configurés risquent d'être invisibles pour les professeurs.

Les situations les plus courantes sont décrites ci-dessous.

- Si le logiciel est utilisé <u>dans une seule salle de classe</u>, un professeur travaille avec un ensemble permanent d'ordinateurs d'étudiants ; comme les étudiants sont également contrôlés par un seul et même professeur, vous pouvez laisser les paramètres de groupe par défaut, sans les configurer. Dans ce cas, tous les étudiants appartiendront au groupe "Default".
- Si vous avez <u>plusieurs salles de classe au sein d'un même réseau local</u>, les ordinateurs des étudiants doivent être connectés à un ou plusieurs ordinateurs des professeurs. Nous vous recommandons de définir un nom de groupe unique pour chaque groupe d'ordinateurs d'étudiants (une salle de classe ou une classe). Veuillez conserver le même nom pour tous les ordinateurs d'un même groupe.

 Pour le module professeur uniquement. Si un ordinateur d'professeur peut travailler avec plusieurs groupes (salles de classe), en installant le logiciel sur un ordinateur d'professeur, dans le champ Nom du groupe, vous pouvez laisser le nom de groupe "par défaut" ou spécifier le nom d'un groupe quelconque ; les autres groupes apparaîtront automatiquement dans la liste.

13

- Si les étudiants se déplacent d'une classe à l'autre, il est impossible de les rattacher à un groupe permanent, comme une classe, ou à un groupe selon un autre critère, il est toujours possible de les rattacher à un professeur en utilisant les fonctions de recherche. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter aux <u>chapitres G</u> et <u>H</u>de ce manuel. Dans ce cas, vous pouvez laisser une valeur par défaut pour le nom du groupe.
- Des fonctions de regroupement plus complexes, comme l'affectation d'un ordinateur d'étudiant à plusieurs groupes, le regroupement d'étudiants par un nom de connexion Windows, etc., sont disponibles dans Net Control 2 Professional Edition.

Si vous avez défini une valeur incorrecte pour le nom de groupe pour les ordinateurs des étudiants, il est toujours possible de modifier les paramètres après l'installation, à distance à partir du module du professeur, si vous avez un accès à distance aux ordinateurs des étudiants dans votre console du professeur (sélectionnez les ordinateurs des étudiants dans la console du professeur, puis cliquez sur N - Options - Options du client (Opciones - Opciones Equipo Remoto) la commande du menu principal) ; ou si vous n'avez pas d'accès à distance au module des étudiants, sur l'ordinateur de l'étudiant, cliquez sur l'icône Net Control 2 dans la barre d'état système (zone à côté de l'horloge système)

へ 🖪 🖫 🕻

puis cliquez sur le bouton Configurer dans la console de l'étudiant qui apparaît. Le champ **Nom du groupe** se trouve dans l'onglet **Connexion** de la fenêtre de configuration du client Net Control 2 :

Connexion Securité Apparence 1:1	Contrôle/Diffusion Intern
Ordinateurs d'Instructeurs:	
Nom du Groupe:	
Group	Spécifier nom du Grou ce champ libre, si vous
Autoriser à trouver cet ordinateur su	r le réseau

De plus amples informations concernant les paramètres des modules étudiants qui peuvent être modifiés après l'installation sont disponibles au <u>chapitre K</u> de ce manuel.

7. [STD] [SC] Installation du module étudiant uniquement : adresses des ordinateurs des professeurs.

Lors de l'installation du logiciel Net Control 2 Classroom ou SmallClass sur les ordinateurs des étudiants, à l'étape suivante, vous devrez saisir une adresse IP ou un nom de réseau (nom DNS) de tous les ordinateurs des professeurs qui doivent avoir accès à cet ordinateur d'étudiant.

Par défaut, dans Net Control 2 Classroom, vous pouvez spécifier jusqu'à trois adresses, si vous avez besoin de configurer plus d'ordinateurs d'professeurs, cliquez sur le bouton Plus et spécifiez autant d'ordinateurs d'professeurs que nécessaire, une adresse par ligne. Net Control 2 SmallClass est destiné à être utilisé avec un seul ordinateur d'professeur et, par conséquent, un seul champ d'adresse est fourni.

Utilisez les adresses IP pour adresser les ordinateurs des professeurs uniquement si votre réseau utilise un adressage IP statique (au moins pour les ordinateurs des professeurs). Sinon, veuillez utiliser les noms de réseau. Si votre réseau utilise un domaine, il est préférable d'utiliser le nom dans un format DNS entièrement qualifié, par exemple **teacher.mydomain.local**. Lors de l'installation du logiciel sur les ordinateurs des professeurs, le programme d'installation affiche le nom de l'ordinateur du professeur sur la page d'information (voir p.5 ci-dessus), vous pouvez utiliser le nom de l'ordinateur découvert à cette étape.

🕼 Installation - Net Control 2 Classroom	_		×
Ordinateurs de l'Instructeur Spécifier l'adresse de l'un des ordinateurs de l'Instructeur. Pour entrer plus d'adresses clie et spécifiez les adresses, une adresse par ligne	quez sur	"Plus"	
Adresse IP ou nom DNS #1			
host			
Adresse IP ou nom DNS #2 (facultatif)			
Adresse IP ou nom DNS #3 (facultatif)			
Dluc			
Flus			
< Précédent Suiv	ant >	An	nuler
· Electority 200		74	

Si vous avez fait une erreur lors du processus d'installation, vous pouvez modifier les paramètres sur les ordinateurs des étudiants à tout moment, en les configurant dans la fenêtre de configuration du client Net Control 2, sur chaque ordinateur d'étudiant, comme décrit dans le paragraphe précédent, dans la section **Ordinateurs de l'instructeur** de l'onglet **Connexion**.

8. **[STD] Options de recherche et mot de passe de connexion (installation du module** étudiants **uniquement).**



Avec l'installation de Net Control 2 Classroom, si vous n'avez pas configuré tous les ordinateurs des professeurs dans le paragraphe précédent, ou si vous devez donner aux professeurs la possibilité d'ajouter des étudiants au groupe de façon permanente ou temporaire (pour une leçon seulement), vous pouvez activer la découverte pour ces ordinateurs d'étudiants.

Lorsqu'elle est activée, les professeurs pourront rechercher sur le réseau les ordinateurs des étudiants disponibles et les ajouter à la liste des connexions.

En activant cette option, pour des raisons de sécurité, vous devez définir un mot de passe de connexion. Les professeurs qui ne fournissent pas ce mot de passe dans le dialogue de recherche de leur ordinateur ne pourront pas trouver et connecter cet ordinateur. Nous vous recommandons de définir le même mot de passe pour un groupe d'ordinateurs (par exemple, une classe), car en recherchant des ordinateurs dans le réseau, un professeur ne peut spécifier qu'un seul mot de passe à la fois.

Vous pouvez également activer la fonction de recherche des professeurs par les étudiants. Dans ce cas, les étudiants pourront se connecter eux-mêmes à un professeur, grâce à un code d'identification spécial que l'professeur fournit aux étudiants. Pour plus d'informations sur cette fonction, veuillez vous reporter au chapitre H.

9. Options supplémentaires (installation du module étudiants uniquement).



Pas de signal sonore à la connexion - si cette option n'est pas activée, le module étudiant émet un signal sonore et une notification textuelle lorsqu'un ordinateur du professeur se connecte à lui. Activez cette option pour supprimer les signaux sonores et ne laisser que les notifications textuelles.

Toujours afficher la barre d'outils Net Control 2 à l'écran - lorsqu'elle est activée, le module étudiant affiche la barre d'outils Net Control 2 sur l'écran de l'ordinateur de l'étudiant. La barre d'outils est **toujours présente à l'**écran sous forme de fenêtre contextuelle dans la zone supérieure de l'écran. La barre d'outils fournit un accès rapide aux fonctions "Lever la main" et "Ressources de la leçon" de la console de l'étudiant, ainsi qu'un accès rapide à la console de l'étudiant elle-même.

10. Configuration du module professeur (pour les composants professeurs uniquement).

Sur la page "Options de configuration", vous pouvez définir comment le module du professeur stockera sa configuration :

Just Hatian Net Carter 2 DBO		~
Installation - Net Control 2 PRO		X
Options de configuration Comment le logiciel stockera-t-il sa configuration et ses profils.		
Veuillez spécifier comment le logiciel stockera la configuration et les profils:		
Sur cet ordinateur. Configuration individuelle pour chaque utilisateur de cet ordinateu		
\bigcirc Sur cet ordinateur. Configuration commune pour tous les utilisateurs		
○ Sur cet ordinateur. Configuration commune dans le dossier suivant:		
\bigcirc Sur le serveur de connexion.		
< Précédent Suivant >	Ar	nuler

Sur cet ordinateur. Configuration individuelle pour chaque utilisateur de cet ordinateur - la configuration sera stockée sur l'ordinateur où le logiciel est installé, sera individuelle pour chaque utilisateur de cet ordinateur et stockée dans un dossier personnel de l'utilisateur, par exemple : "C:\Users\[Your_Login_Name]\AppData\Roaming\Net Control 2" pour Windows 10.

Sur cet ordinateur. Configuration commune à tous les utilisateurs - la configuration sera stockée sur l'ordinateur où le logiciel est installé, et sera commune à tous les utilisateurs de cet ordinateur.

Sur cet ordinateur. Configuration commune dans le dossier suivant - la configuration sera commune à tous les utilisateurs de cet ordinateur et stockée dans un dossier spécifié. Cette option est utile si vous devez conserver la même configuration pour les modules du professeur sur plusieurs ordinateurs dans un dossier réseau partagé.

[PRO] Sur le Serveur de Connexion - la configuration sera stockée sur le Serveur de Connexion et sera la même pour tous les ordinateurs où ce compte d'professeur est utilisé.

La configuration comprend l'espace de travail, la disposition des connexions, les profils et les paramètres, et n'inclut pas les documents, quiz, avatars et journaux liés à Net Control 2. Par défaut, les documents sont toujours stockés dans le dossier Documents de l'ordinateur actuel.

11. Options du Serveur de Connexion (édition Professionnelle uniquement)

Spe	cifier les options de connexion du Serveur de Connexion sur votre réseau
ID .	du Samour de Connevien :
19	Entrer l'adresse IP ou le nom DNS du Server de Connexion de Net Control 2 sur
	votre réseau.
	192.168.1.22
ID	du Professeur:
	Spécifier l'ID du Professeur pour cet ordinateur. L'ID du Professeur et le Mot de
I	Passe du Professeur sont requis pour accéder au Serveur de Connexion de Net
	Control 2.
	teacher
I	
Мо	t de passe du Professeur:
	•••

À l'étape suivante, vous devez indiquer l'adresse du Serveur de Connexion et les informations d'identification d'accès, qui seront définies par défaut pour l'ordinateur. La page diffère pour l'installation des modules professeur et étudiant.

IP du Serveur de Connexion: une adresse IP ou un nom de réseau de l'ordinateur du Serveur de Connexion.

ID du Professeur et Mot de passe du Professeur - identifiants d'accès du compte d'professeur sur le Serveur de Connexion. Ces champs peuvent être laissés vides, si l'authentification Windows doit être utilisée, ou si les paramètres seront configurés au démarrage de la console du professeur. ID de L'étudiant - paramètre facultatif qui définit l'ID de l'étudiant pour cet ordinateur. Ce paramètre peut également être utilisé dans la Console de Gestion du Serveur de Connexion pour adresser les ordinateurs du réseau.

12. Options de Diffusion de Bureau. (Installation du module professeur uniquement).

Par défaut, l'outil **Diffuser Bureau** utilise des protocoles spéciaux de multidiffusion pour envoyer des données sur le réseau à plusieurs destinataires, ce qui permet d'utiliser un minimum de bande passante, mais rend possible une interférence entre plusieurs professeurs, diffusant sur le même port réseau sur le même réseau.

Pour exclure les éventuelles interférences, vous devez configurer <u>un canal d'outil Diffuser Bureau</u> <u>unique pour chaque module professeur</u>. Si vous n'avez qu'une seule salle de classe dans le réseau, la valeur par défaut peut être utilisée.

🕼 Installation - Net Control 2 Classroom	_		×
Ontions de Broadcast Deskton			
Veuillez spécifier les options de Broadcast Desktop.			知人
Canal de Broadcast Desktop (0500) :			
veuillez specifier le canal broadcast Desktop sous la forme d'un nombre compris entre 0 et 500. Le numéro doit être unique pour chaque ordinateur d'Instructeur du			
réseau.			
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uiv	ant >	Ann	uler

Le canal de diffusion du bureau est un numéro compris entre o et 500 qui sera mappé en interne puis associé à un port réseau unique afin de garantir qu'un seul professeur utilise ce numéro de port réseau à la fois.

Vous devez configurer le canal d'outil Diffuser Bureau uniquement pour l'installation du module du professeur.

Après l'installation, vous pouvez modifier le canal et les autres paramètres de diffusion dans la console du professeur, en cliquant sur la commande du menu principal **N** -> **Options** -> **Options**; sur la page Contrôle/Diffusion.

13. Tâches et options supplémentaires.

L'ensemble des options peut varier en fonction de l'installation du module professeur ou étudiant.



Activer le support des connexions RDP - activé par défaut, recommandé. Lorsqu'il est activé, le module étudiant prend en charge les sessions de connexion de la console (réelle) et du terminal (à distance). Chaque session de connexion d'utilisateur sera affichée dans la console d'un Professeur comme une connexion distincte ("ordinateur"). Cette option est nécessaire pour l'utilisation des connexions Terminal Server ou nComputing. Désactivez cette option si les sessions RDP doivent être invisibles dans la console du professeur.

Activer la règle de découverte de réseau du Pare-feu - active la règle de découverte de réseau du Pare-feu Windows dans Windows 7 et supérieur. Cette règle est nécessaire pour la connectivité entre les ordinateurs d'un réseau local et est activée par défaut pour les profils de réseau "privé" et "professionnel" du pare-feu Windows.

Mise à jour automatique du logiciel - active la mise à jour automatique du logiciel sur Internet. Lorsqu'elle est activée, Teacher Component vérifie tous les 14 jours sur le serveur de mise à jour,les mises à jour disponibles, les télécharge et les installe automatiquement si nécessaire. Cette fonction n'est disponible dans le logiciel que pour les utilisateurs enregistrés.

13. Redémarrez l'ordinateur après l'installation.

C. Enregistrement et activation.

Avant d'utiliser le logiciel, vous devez l'enregistrer et l'activer.

Dans les éditions Net Control 2 Classroom et SmallClass, l'activation est nécessaire sur les ordinateurs des professeurs uniquement. Au premier démarrage du module professeur, si le logiciel n'a pas été enregistré et activé auparavant, le module professeur ouvre le programme License Manager pour activer le logiciel.

[PRO] Avec Net Control 2 Professional, l'activation doit être effectuée sur l'ordinateur du Serveur de Connexion. Après l'installation du logiciel sur l'ordinateur serveur, ouvrez le programme Connection Server Management Console (sur le bureau), et dans l'onglet A Propos de ce programme, cliquez sur le bouton **"S'inscrire".**

Si le gestionnaire de licences n'a pas été ouvert automatiquement, vous pouvez le lancer à partir du menu Démarrer de Windows : Démarrer - Tous les programmes - Net Control 2 Classroom/Pro/SmallClass - License Manager.

🛃 Gestionnaire de Licence Net C	ontrol 2	—		\times
v20 sc	<i>Cet assistant vous aide à enregistrer et à activer votre cop 2. Veuillez suivre les instructions ci-dessous.</i>	nie du logicié	el Net Co	ontrol
52	Clé d'enregistrement	:		
205				
me ~2				
-5-5				
5034	Activation:			
502	En ligne, automatique par Internet			
Mr.	\bigcirc En ligne, Utilisant un lien manuellement			
	Annuler	Suiv	/ant	
12606e60				

Dans le programme ouvert, saisissez votre clé d'enregistrement, exactement comme indiqué dans votre licence. Le nom d'enregistrement n'est pas requis à cette étape. Si l'ordinateur est connecté à Internet, utilisez le mode "En ligne, Automatique par

internet, (Internet est nécessaire)" et cliquez sur le bouton Suivant.

L'activation sera faite automatiquement.

Si l'ordinateur sur lequel le module Professeur est installé ne dispose pas d'une connexion Internet, vous pouvez activer le logiciel via tout autre ordinateur, tablette ou smartphone connecté à Internet. Dans ce cas, sur l'ordinateur du professeur, utilisez l'option d'activation "En ligne, en utilisant un lien Manuellement", cliquez sur Suivant.

v20 sc				
	Veuillez cliquer sur le lien suivant :			
	http://reg1.netcontrol2.com/manu?			^
202				>
mar	Et coller le code reçu ici :			
20	5			
02	•			
2 rs				
	Retour	A	ctiver!	
12606260	Si vous no nouvez nas activos en raison de problèmes d	convour		

À l'étape suivante, copiez le lien fourni dans le champ supérieur sur l'appareil qui est connecté à Internet, ouvrez le lien dans n'importe quel navigateur et obtenez un bloc d'activation. Copiez le bloc d'activation reçu dans la fenêtre du gestionnaire de licences et collez-le dans le champ ci-dessous. Cliquez sur le bouton Activer, le logiciel devrait être activé immédiatement.

Dans de rares cas, lorsque le serveur d'activation n'est pas disponible ou ne fonctionne pas pour des raisons techniques, il est possible d'effectuer une préactivation du logiciel sans accès à Internet. Cette procédure permet d'utiliser le logiciel pendant un certain temps sans activation, mais l'activation est toujours nécessaire et nous recommandons de l'effectuer dès que possible après la préactivation. Pour pré-activer le logiciel, à l'étape 1, sélectionnez la méthode En ligne, Utilisant un lien Manuellement, puis à l'étape 2, cliquez sur le lien "Si vous ne pouvez pas activer en raison de problèmes de serveur" en bas de la fenêtre.

Dans la fenêtre qui s'affiche, vous devrez fournir votre nom d'enregistrement exactement comme indiqué dans la licence, ainsi qu'un code de récupération qui est également fourni dans la licence au bas du document.

Une fois l'activation faite, fermez le programme Gestionnaire de licence et ouvrez à nouveau le module du professeur.

D. [PRO] Console de gestion du Serveur de Connexion

Les informations contenues dans ce chapitre concernent uniquement l'édition Net Control 2 Professional.

Modèle de connexion

Net Control 2 Professional Edition utilise le modèle de connexion client-serveur, qui nécessite la création d'un Serveur de Connexion spécial dans le réseau (*"Serveur de Connexion"*). Ce serveur sert d'intermédiaire entre les ordinateurs des étudiants et ceux des professeurs, et permet au logiciel de fonctionner plus efficacement dans les grands réseaux, qui se composent de plusieurs VLAN.

Chaque ordinateur d'étudiant peut appartenir à un ou plusieurs groupes (par exemple, des classes ou des salles de classe); pour créer des groupes, affecter des ordinateurs d'étudiants à des groupes, ainsi que pour gérer les comptes des professeurs, Serveur de Connexion comprend un programme spécial, **Console de Gestion de Serveur de Connexion** (ou Connection Server Management Console).

Si un ordinateur d'étudiant n'a été assigné à aucun groupe, il devient membre du groupe "Default" (Defaut).

Chaque ordinateur d'étudiant peut être connecté à plusieurs Professeurs à la fois.

Avant d'installer et de configurer les ordinateurs des professeurs et des étudiants, nous recommandons d'installer les composants de Serveur de Connexion sur un ordinateur serveur ou un ordinateur qui fera office de "serveur" dans le réseau. Le composant Serveur de Connexion ne nécessite pas de système d'exploitation serveur, il peut être installé sur des versions de bureau de Windows (veuillez consulter le chapitre sur la <u>configuration matérielle</u> requise).

Les comptes des professeurs.

Pour des raisons de sécurité, tous les professeurs qui se connectent à l'ordinateur du Serveur de Connexion doivent être authentifiés. Par conséquent, avant d'utiliser le Module Professeur, vous devez créer un ou plusieurs comptes professeurs qui auront accès au serveur.

Sur l'ordinateur du Serveur de Connexion, ouvrez la Console de Gestion du Serveur de Connexion : cliquez sur la commande du menu Démarrer de Windows -> Tous les programmes -> Net Control 2 PRO -> Console de Gestion du Serveur de Connexion ou Connection Server Management Console.



Dans l'onglet Professeurs de la fenêtre Console de Gestion du Serveur de Connexion, dans le

volet de gauche **("Professeurs"),** cliquez sur le bouton Ajouter pour créer un nouveau compte Professeur.

Ajouter une	D d'Accès		_		×
	ID (doit être unique) :				
\cap					
R	Mot de Passe :				
	Active Directory	ОК		Annı	ıler

À cette étape, vous pouvez créer un compte Professeur personnalisé, en fournissant un identifiant et un mot de passe du professeur, ou choisir un compte d'utilisateur Windows dans la base de données Active Directory.

Pour l'authentification basée sur Windows, vous pouvez utiliser des comptes d'utilisateurs et des groupes d'utilisateurs.

Nous recommandons fortement d'utiliser les identifiants Windows pour l'authentification sur le Serveur de Connexion uniquement dans les réseaux avec un domaine, si les services Active Directory sont activés sur tous les ordinateurs du professeur et du Serveur de Connexion.

Pour les réseaux sans domaine, nous recommandons de créer un compte personnalisé pour chaque professeur qui sera connecté à la connexion de serveur NC2.

En ajoutant un groupe d'utilisateurs Windows aux comptes des Professeurs, vous autorisez tous les membres de ce groupe à accéder à Serveur de Connexion en tant que Professeurs. Seuls les membres explicites du groupe sont autorisés : par exemple, un utilisateur, membre du **Groupe A** d'utilisateurs d'Active Directory, que (le groupe) est membre d'un **Groupe B**, ne sera pas autorisé à accéder à la Serveur de Connexion, si seul le **Groupe B** est ajouté à la liste des Professeurs.

Groupes de Professeurs

En option, dans les mêmes onglets Professeurs, le volet "Groupes du Professeur" vous permet de gérer les groupes de Professeurs.

Les groupes de Professeurs réunissent plusieurs comptes de Professeurs, fournissant un alias commun pour tous ces comptes. Les groupes de Professeurs peuvent être utilisés dans

l'onglet *Groupes* pour configurer les privilèges d'accès des Professeurs aux groupes individuels de Net Control 2. Les groupes de professeurs n'ont pas de mots de passe et ne peuvent donc pas être utilisés pour l'authentification de la console d'un Professeur.

Pour créer un groupe de professeurs, cliquez sur le bouton Ajouter dans la section Groupes de professeurs. Pour déplacer des comptes des Professeurs vers ce groupe, sélectionnez le groupe dans la liste des groupes de Professeurs ; puis sélectionnez les comptes de Professeurs dans le volet de gauche et cliquez sur le bouton Ajouter dans la section **"Membres du groupe"** du volet de droite.

Groupes

Dans l'onglet Groupes de la Console de Gestion du Serveur de Connexion, vous pouvez gérer les groupes. Un groupe contient une liste d'ordinateurs ou d'utilisateurs étudiants. Les groupes peuvent être placés dans des *conteneurs*, ce qui permet d'organiser une structure imbriquée de groupes.

Un groupe spécial **"Default" ("Défaut")** comprend tous les étudiants connectés à ce Serveur de Connexion.



La barre d'outils supérieure permet d'accéder aux fonctions suivantes :

Ajouter un groupe - ajoute un nouveau groupe dans le conteneur actuel et ouvre l'éditeur de groupe.

Ajouter un Conteneur - crée un nouveau conteneur. Les conteneurs sont l'équivalent des dossiers dans le système de fichiers de Windows, par exemple, vous pouvez ouvrir les conteneurs et y ajouter de nouveaux groupes.

Éditer - modifie le groupe actuellement ouvert.

Renommer - renomme le groupe ou le conteneur sélectionné.

Autorisations d'accès - modifie les autorisations d'accès pour un groupe sélectionné. Par défaut, tous les professeurs ont des droits d'accès en lecture aux nouveaux groupes, et peuvent les ouvrir dans la console d'un professeur.

Supprimer - supprime un groupe ou un conteneur.

Copier - copie les groupes sélectionnés dans le Presse-papiers ;

Couper - coupe les groupes sélectionnés dans le Presse-papiers ;

Coller - insère les groupes sélectionnés à partir du presse-papiers.

Le bouton **"Importer depuis Active Directory"** offre un moyen simple d'importer des ordinateurs depuis la base de données des unités d'organisation Active Directory.

Rédacteur du groupe

Après avoir cliqué sur le bouton *Ajouter un groupe* dans la barre d'outils supérieure de l'onglet *Groupes* de la Console de Gestion du Serveur de Connexion, et avoir spécifié un nom pour le nouveau groupe, vous passez à la fenêtre *Éditeur de groupe*, où vous pouvez ajouter des membres du groupe.

🛿 Group Edi	tor - c:\p	rogram File	s (x86)\Net	Control 2	Classi	room\store\6C75085E.grp — 🗆	×
			P	*		*	
		Groupe :	:			Importer :	
VRO1						Utilisateurs Inscrits Réseau Fichiers Texte	
VRO2						ID d'Étudiants.	^
VRO3						Urdinateurs	
VRO4						😞 Utilisateurs	
						ID d'Étudiants Non Classées	
						Jordinateurs Non Classés	
					0	👶 Utilisateurs Non Classés	
						📑 Fichier externe d'ID d'étudiant	
						Fichier externe d'ordinateurs	¥
						< <importer Utilisez les boutons de la barre d'outils du haut ou déplac éléments depuis la section Importer pour former le conter groupe. Les membres du groupe peuvent être représentés nom d'Ordinateur (DNS), l'adresse IP, le nom de Connexion d'Étudiant de Net Control 2.</importer 	ez les nu du par la ou l'i

Un groupe peut être composé de :

les ordinateurs, adressés par un nom DNS, une adresse IP ou un paramètre personnalisé d'identification de l'étudiant (Student ID)

ou

des utilisateurs, référencés par leur nom de connexion.

Pour ajouter un élément au groupe, cliquez sur un bouton correspondant dans la barre d'outils supérieure :

Nom de l'ordinateur - ajoutez une nouvelle connexion au groupe référencé par le nom de l'ordinateur.

Nom d'utilisateur - ajoute une nouvelle connexion au groupe référencé par le nom de connexion de l'utilisateur, c'est-à-dire qu'une fois qu'un utilisateur est connecté sur n'importe quel ordinateur d'étudiant sous le nom de connexion spécifié, cet ordinateur devient membre du groupe (tant que l'utilisateur est connecté).

Adresse IP - ajoute une nouvelle connexion référencée par l'adresse IP.

StudentID - ajoutez une nouvelle connexion référencée par le paramètre *StudentID*. **StudentID** est un identifiant facultatif, qui peut être attribué aux ordinateurs des étudiants au cours du processus d'installation, ou dans les paramètres du module étudiant. Un même **StudentID** peut être utilisé pour plusieurs ordinateurs étudiants, dans ce cas, tous les ordinateurs qui ont le même **StudentID** seront placés dans le groupe.

Renommer - renomme l'objet sélectionné.

Supprimer - supprime l'objet sélectionné dans le groupe.

Pour simplifier le processus de création de groupes, vous pouvez également utiliser les outils d'importation placés dans la section **Importation** (volet de droite):

L'onglet **Utilisateurs** enregistrés contient la <u>liste des objets</u> (StudentIDs, Computers et Users), qui ont été connectés au Serveur de Connexion précédemment. Pour ajouter des objets au groupe, sélectionnez-les et faites-les glisser vers le volet de gauche.

Les éléments Fichier externe de Student IDs, Fichier externe d'Ordinateurs, Fichier externe d'Utilisateurs et Fichier externe d'IPs peuvent être utilisés pour lier le groupe à un fichier texte. Dans ce cas, les membres du groupe du type spécifié seront chargés à partir du fichier texte juste après le démarrage du Serveur de Connexion. Par exemple, grâce à cette fonctionnalité, vous pouvez former des groupes dynamiques à l'aide de scripts externes, où le script crée des groupes sur la base d'un algorithme nécessaire.

Onglet Réseau - permet d'accéder au voisinage réseau. Pour importer des ordinateurs de cette liste dans le groupe, faites-les glisser vers le volet de gauche.

Onglet Fichiers Texte - ici vous pouvez ouvrir n'importe quel fichier texte et importer des éléments du fichier dans le groupe.

Fermez l'éditeur de groupe pour enregistrer les modifications.

Onglet "Options"

Mot de Passe de	Gestion de la C	Console :		
				Changer
🗹 Cacher les ca	ractères			
Service du serveu	ır de connexior	n: Le S	erveur de C	onnexion est : ARRÊTÉ
Démarrer	Arrêter	Redémarrer		
Intégration A	ctive Directory			
Domaine page	ar défaut			
🔘 Utiliser le d	omaine:			
Authoptifics	ation Activo Dir	octoni: no nac vé	rifior la dom	aino
Authentinica	ation Active Di	ectory. He pas ve	inner ie dom	ante

Le champ **Mot de passe de la Console de Gestion** permet de protéger par mot de passe l'ouverture de la Console de Gestion de Serveur de Connexion sur cet ordinateur.

Ici, vous pouvez également gérer le service de Serveur de Connexion et obtenir l'état actuel du service : cliquez sur le bouton **Démarrer** pour démarrer le service, sur le bouton **Arrêter** pour arrêter le service et sur le bouton **Redémarrer** pour redémarrer le serveur.

L'option **Authentification Active Directory : ne pas vérifier le domaine** permet l'authentification des professeurs par la *partie nom* de connexion uniquement, en omettant la partie nom *de domaine*, où ce compte de connexion est créé. Pour des raisons de sécurité, nous recommandons vivement de n'utiliser cette fonction que dans des cas particuliers, lorsque les professeurs peuvent appartenir à différents domaines ou groupes de travail en même temps. La valeur recommandée pour cette option est désactivée.

E. La Console du Professeur - premier démarrage

Pour exécuter le module de professeur, utilisez l'icône **Net Control 2 PRO** sur le bureau ou dans le menu **Démarrer - Tous les programmes - Net Control 2 PRO.**

Identifiants de connexion du Professeur.

Si l'adresse du Serveur de Connexion et les informations d'identification ont été correctement configurées au cours du processus d'installation, la console du professeur

s'affiche ; sinon, si les informations d'identification n'ont pas été fournies ou sont incorrectes, l'invite suivante peut apparaître :

Utiliser Login Wind	Adresse du Serveur de Connexion : 192.168.1.22					
	Nom de Connexion du Serveur de Connexion : teacher Mot de Passe du Serveur de Connexion :					
	Derregistrer les paramètres de connexion					

Dans ce cas, dans le champ Adresse du Serveur de Connexion, vous devez saisir une adresse IP ou un nom DNS de l'ordinateur du Serveur de Connexion (où les composants du Serveur de Connexion ont été installés).

Dans les champs **Nom de Connexion du Serveur de Connexion** et **Mot de passe du Serveur de Connexion**, vous devez spécifier les informations d'identification du compte du professeur, créé dans la Console de Gestion du Serveur de Connexion (veuillez consulter le <u>chapitre D</u>); ou laissez ces deux champs vides si vous utilisez l'*authentification Windows* (authentification basée sur les informations de connexion de l'utilisateur dans le système d'exploitation Windows).

Activez l'option **"Enregistrer les paramètres de connexion"** pour enregistrer les informations d'identification saisies en vue d'une authentification automatique ultérieure.

Si vous ne pouvez toujours pas vous connecter à Serveur de Connexion avec les informations saisies, et que la demande ne disparaît pas, veuillez vérifier cela :

- Dans la Console de Gestion de Serveur de Connexion, sur l'onglet "A Propos", veuillez vérifier que les informations relatives à votre licence sont correctes, valides et non expirées. Si vous venez d'enregistrer Serveur de Connexion, veuillez redémarrer l'ordinateur serveur afin d'appliquer les changements.
- Vérifiez que l'adresse du Serveur de Connexion ou le nom de l'ordinateur est correctement spécifié, essayez d'utiliser une adresse IP au lieu d'un nom DNS du serveur, afin d'exclure un éventuel problème de résolution DNS ;
- Vérifiez les informations d'identification du compte professeur, si vous utilisez le modèle d'authentification Windows, essayez de créer un compte Professeur personnalisé dans la Console de Gestion du Serveur de Connexion, dans l'onglet

Professeurs, et essayez de l'utiliser pour l'authentification ;

• Vérifiez que le Serveur de Connexion Net Control 2 fonctionne sur l'ordinateur du Serveur de Connexion et que le port 21037 n'est pas bloqué par un pare-feu de réseau.

Les identifiants de connexion d'un professeur peuvent être modifiés à tout moment dans la Console du Professeur,

en cliquant sur la commande du menu principal N -> Options -> Options:

Sur la page Connexions, vous devez configurer :

Adresse IP/nom DNS du Serveur de Connexion - Adresse IP ou nom d'hôte de l'ordinateur du Serveur de Connexion, où sont installés les composants du serveur.

Nom de Connexion - l'ID du compte du professeur, tel que fourni dans la console de gestion du Serveur de Connexion (décrite ci-dessus à la p. 2 de ce chapitre).

Mot de passe - le mot de passe du compte du professeur.

Cliquez sur le bouton Changer.

십 Options	—
 Interface Connexions Commandes Contrôle/Diffusion Raccourci Liste commande rapide Mettre à Jour Options Avancées 	Serveur de Connexion: Adresse IP/Nom DNS : 192.168.1.22 21037 Nom de Connexion: Mot de Passe: teacher01 Changer Utiliser Login Windows pour authentification Demander le nom et le mot de passe au démarrage
	 Auto-enregistrement activé: les utilisateurs peuvent connecter des instructeurs Afficher les ordinateurs non connectés

F. La console du professeur

Au démarrage du module Professeur, il peut afficher une invite à saisir les détails de la leçon:

		julia			note	
		Démarrer	le journal			
	Cours : Objectifs : Classe :	Matemáticas 8 A		Nom du Profes.: ID du Profes.:	Juan Pérez]
Demander	^r au démarrage r le Journal à la so	rtie		ОК	Annuler	

Ces détails sont facultatifs, mais sont nécessaires pour conserver les informations relatives à la leçon dans le Journal, et seront affichés sur les ordinateurs des étudiants dans la console des étudiants.

Vous pouvez décocher l'option **"Demander au démarrage "** pour empêcher l'apparition de cette fenêtre au prochain démarrage. Le nom du professeur, l'ID et la classe saisis seront enregistrés et utilisés pour les prochaines leçons.

Si les ordinateurs des étudiants ont été correctement configurés, et si un groupe correct est ouvert dans la console du professeur, les connexions des étudiants devraient apparaître dans la console du professeur en 15 à 30 secondes.

Le nom actuel du groupe est affiché dans le coin inférieur gauche de la console du professeur :



Si les ordinateurs des étudiants ont été affectés à différents groupes, les groupes disponibles apparaîtront dans la console du professeur, dans l'onglet **"Groupes"** (le bouton de l'onglet se trouve en bas de la console du professeur) :



Pour ouvrir un groupe, double-cliquez sur l'icône correspondante.

Les nouveaux groupes apparaissent automatiquement dans le module du professeur uniquement si les ordinateurs des étudiants respectifs ont été configurés pour connecter cet ordinateur du professeur.

Si les connexions n'apparaissent pas dans la console du professeur dans les 15 à 30 secondes, veuillez vérifier que les paramètres des ordinateurs des étudiants sont corrects (l'adresse IP ou le nom DNS de l'ordinateur du professeur est correct et le nom de groupe est le même que celui utilisé sur l'ordinateur du professeur); le pare-feu local d'un tiers (sécurité du réseau ou logiciel anti-virus) sur l'ordinateur du professeur ne bloque pas les connexions entrantes.



Vous pouvez maintenant sélectionner une ou plusieurs connexions et appliquer des commandes et des outils pour effectuer des opérations. Les outils et fonctionnalités communs à toutes les éditions sont décrits dans le Guide des outils et fonctionnalités, que vous pouvez télécharger sur notre site Web à l'adresse http://www.netcontrol2.com/downloads.

Par défaut, les connexions sont nommées comme une combinaison de :

Nom de l'ordinateur (nom de l'ordinateur du réseau), si le mode d'affichage du nom de

l'ordinateur est sélectionné (le bouton situé dans le coin inférieur droit de la console du professeur est enfoncé);

et/ou le

nom de l'utilisateur (un alias), si le mode d'affichage du nom de l'utilisateur est sélectionné

(le worden dans le coin inférieur droit de la console du professeur est pressé). Le nom de l'utilisateur sera affiché comme suit (par ordre d'importance):

 un nom d'inscription de l'étudiant, c'est-à-dire un nom que les étudiants saisissent dans le dialogue d'inscription des étudiants (pour plus d'informations, veuillez consulter la rubrique Outil d'inscription des étudiants), ou
- "alias" personnalisé, s'il a été fourni dans les paramètres du module étudiant dans le champ "Alias" de l'onglet Connexions de la fenêtre Configuration du client ; par défaut, l'alias n'est pas défini ; ou
- un nom d'utilisateur complet tel que fourni dans la base de données Active Directory (comme "John M. Doe", par exemple), si disponible ; ou
- un nom de connexion d'un utilisateur Windows.

Vous pouvez renommer une connexion (la partie relative au nom de l'ordinateur) en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la connexion, puis en utilisant la commande de menu **Connexions - Modifier la connexion :**

Connexions >	* Modifier Connexion
	Fermer la Connexion Initiée par l'Utilisateur

Modifier connexion	×
Nom de Connexion:	
julia	
Description (optionnel):	
	Changer
<u> </u>	
ОК	Annulé

Organiser et trier les connexions. Mise en page personnalisée.

À l'exception de la vue Tableau (décrite ci-dessous), le module du professeur peut afficher les connexions soit dans l'ordre, soit dans des positions personnalisées, définies par l'utilisateur :

Vue arrangée :



Mise en page personnalisée :



En vue arrangée, les connexions peuvent être triées dans l'un des ordres suivants :

R - O	Contrôle		Messager	ie (Dutils Avancés						
Espace T	ravail	>			<u>.</u>						
<u>C</u> onnexi	ons	>	Utilisateur	Captures	Restrictions	^o rogrammes	Connexion	Fermeture	Env/Collecter	Verrouiller	Exéc.Rapic
Options		>	С _р	Options Contrôl	e		* /// *	[Ajouter un	commentaire rapic	977777777	
Tous les	Outils	>		Options Ordinat	eur Éloigné						
(Macro		>		Vue Options		> Vo	ir Comme dre	>	Alphabétique	N	1
Aide et S	upport	>						-	Numériquement Désordonné	4	
		/	Angelete Reports - Angelete Angeleter - An	1							

Alphabétiquement, par ordre décroissant ou croissant ;

Numériquement, dans l'ordre décroissant ou croissant, dans ce cas, seule la partie numérique du nom d'une connexion sera prise en compte pour le tri, par exemple, la connexion **"Computer0123"** sera affichée avant **"Auto987**" pour l'ordre croissant.

Non trié - les connexions apparaissent dans l'ordre où elles sont stockées dans la base de données de l'espace de travail.

Groupes en haut - place les connexions jointes (groupées) en haut de la liste.

Ignorer les alias/noms d'utilisateur - si cette option est activée, seule la partie du nom de l'ordinateur d'un nom de connexion sera prise en compte pour l'organisation.

Pour modifier le mode de tri, utilisez la commande du menu principal N - Options – Vue Options - Ordre.

En **mode Vue libre,** vous pouvez positionner les connexions de la liste des connexions dans un ordre personnalisé, en les faisant simplement glisser à l'endroit souhaité dans la liste des connexions. Pour passer du mode Vue arrangée au mode Vue libre, veuillez utiliser le bouton suivant dans le coin inférieur droit de la console du professeur :



Fond d'écran personnalisé

En outre, pour les deux modes d'affichage, arrangé et libre, vous pouvez activer une image de fond personnalisée pour la liste des connexions. Il est possible d'utiliser cette fonctionnalité pour dessiner une disposition de classe, par exemple comme indiqué sur l'image :



Pour charger une image d'arrière-plan personnalisée, dans le module professeur, cliquez sur la commande du menu principal **N** - **Options - Options ;** sur la page **de l'interface,** dans la section **"L'arrière-plan de la Liste de Connexions ",** ouvrez un fichier pour l'arrière-plan et cliquez sur OK.

🖖 Interface	Langage:
Connexions	
📉 Commandes	FRE Appliquer aux éloignés
Contrôle/Diffusion	
🛓 Raccourci	L'arrière-plan de la Liste des Connexions:
Liste commande rapide	
🧹 Mettre à Jour	
Options Avancées	
-	

Modes d'affichage

Net Control 2 prend en charge cinq modes d'affichage pour la liste des connexions :



Vignettes : les connexions sont affichées sous forme de vignettes instantanés du bureau,



Dans ce mode, vous pouvez voir une icône de l'application actuellement utilisée sur l'ordinateur de l'étudiant (dans le coin inférieur gauche), des boutons de demande d'aide, des récompenses, des informations sur les réponses aux sondages, etc.

La taille des vignettes peut être ajustée à l'aide d'un curseur situé dans le coin inférieur droit de la console du professeur :



ou dans les paramètres du module du professeur.

Le taux de rafraîchissement par défaut des vignettes est de 15 secondes, c'est-à-dire que l'image sera rechargée toutes les 15 secondes. Pour modifier cette valeur, dans les paramètres du module professeur (la commande du menu principal Options - Options) sur la page Interface, ajustez l'option "Refraîchir intervalle ", cliquez sur OK pour appliquer les modifications :



Tableau : la liste des connexions est affichée sous forme de tableau, chaque ligne représente une connexion, dans ce mode d'affichage, vous pouvez voir les noms de connexion et d'utilisateur, l'adresse IP ou le nom DNS de l'ordinateur distant, les récompenses, la demande d'aide, la description, les informations sur la plate-forme distante, les adresses MAC de l'ordinateur distant, d'autres informations :

	Name	Alias	Address		Description	Platform	StudID
	💐 🖐 computer02 🛛 🔯	tester	192.168.1.76 RDP#1	4		Windows 7 Service Pack 1/11.1.1.632	
7		user	192.168.1.22 RDP#2			Windows 10 /12.0.0.515	

Avatars : les connexions de la liste sont affichées sous forme d'avatars. Pour toute connexion, vous créez un avatar avec l'éditeur intégré ou vous attribuez une image personnalisée à partir d'un fichier.



Pour modifier l'avatar d'une connexion, faites un clic droit sur celle-ci dans la liste des connexions, puis utilisez la commande **"Modifier la connexion"** du menu contextuel. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur le bouton **"Changer"** sous l'image de l'avatar.

Nom de C	oppeyion:			
computer	01			
Descriptio	n (optionn	el):		
			Сс	hanger
		01		Annulé



Personnalisez l'avatar ou chargez une image graphique dans l'onglet Image personnalisée :



Cliquez sur le bouton Reculer et utiliser pour enregistrer les modifications.

×
Changer
Annulé



lcônes : les connexions seront représentées dans la liste des connexions par de petites icônes, ce qui permet de placer plus de connexions à l'écran qu'avec les autres modes d'affichage :



Web-cam : les connexions sont représentées par des vignettes provenant d'une web-caméra connectée aux ordinateurs des étudiants. À l'exception de la source de l'image miniature, ce mode est similaire au mode de visualisation des miniatures. Il permet d'afficher des icônes, des signes et d'autres informations de la même manière qu'en mode de visualisation des miniatures.

Pour changer le mode d'affichage, vous pouvez utiliser le sous-menu du bouton Vue Options:



Ou la commande du menu principal N - Options – Vue Options.

Barre d'outils gauche



La barre d'outils de gauche permet d'accéder à plusieurs fonctions de la console du professeur liées à la connexion :

Rafraîchir les connexions - recharge les connexions, les connexions actuelles seront fermées et rouvertes. Vous pouvez utiliser cette commande si vous rencontrez des problèmes de connexion réseau ou si un ordinateur distant ne répond pas.

Scanner - permet de rechercher des ordinateurs dans le réseau, veuillez consulter les informations supplémentaires concernant cette fonction ci-dessous.

Vue Options - modifie le mode d'affichage.

Verrouillage - verrouille la console du professeur. La console du professeur sera verrouillée et attendra le mot de passe du module du professeur. Si le mot de passe n'est pas défini, vous serez invité à le créer au préalable.

Console - ouvre une fenêtre de console de commande interne, où vous pouvez envoyer des commandes aux ordinateurs des étudiants directement, visualiser les notifications et les événements de connexion.

Aléatoire - sélectionne une connexion aléatoire. Il ne fonctionne que pour les ordinateurs connectés.

Sélectionner un groupe d'ordinateurs rouge, jaune ou vert. Avec ces boutons, vous pouvez créer un groupe de sélection pour les ordinateurs sélectionnés : sélectionnez un ou plusieurs ordinateurs, cliquez sur l'un des boutons de groupe de couleurs, les ordinateurs sélectionnés seront affectés au groupe de couleurs respectif. Ensuite, pour sélectionner à nouveau les ordinateurs du groupe, il suffit de cliquer à nouveau sur le bouton.

Gestionnaire des groupes d'étudiants - permet de gérer les groupes d'étudiants. Pour plus d'informations sur cette fonctionnalité, veuillez consulter le Guide des outils et des fonctionnalités.

Opérations sur l'espace de travail

L'espace de travail est une liste de groupes et de connexions avec des informations connexes, y compris des informations sur les connexions établies, une position des vignettes, des groupes de couleurs et d'autres détails de connexion. Lorsque certains détails de connexion sont modifiés au cours du processus d'exploitation du module du professeur, il est demandé, à la fermeture du programme, d'enregistrer les modifications dans l'espace de travail.

Dans plusieurs cas, vous pouvez avoir besoin de transférer l'espace de travail sur un autre ordinateur pour créer une copie de la structure des groupes et des connexions. Pour de tels

cas, vous pouvez utiliser les commandes du menu Espace Travail:



Nouveau - crée un nouvel espace de travail vide

Ouvrir - ouvre un espace de travail à partir d'un fichier

Sauvegarder Défaut - enregistre l'espace de travail actuel avec toutes ses modifications, et fait de cette configuration une configuration "par défaut", qui sera chargée au prochain démarrage.

Sauvegarder sous - enregistre l'espace de travail actuel dans un fichier personnalisé.

Pour transférer l'espace de travail sur un nouvel ordinateur, vous devez enregistrer l'espace de travail dans un fichier avec la commande *Enregistrer sous*, puis sur le nouvel ordinateur, l'ouvrir avec la commande *Ouvrir* et l'enregistrer immédiatement comme espace de travail "par défaut" avec la commande *Enregistrer sous Défaut*.

G. [STD] Comment rechercher ou ajouter des ordinateurs d'étudiants à distance depuis la console du professeur ?

Dans Net Control 2 Classroom, les professeurs peuvent rechercher sur le réseau les ordinateurs des étudiants disponibles et les ajouter à l'espace de travail. Les paramètres respectifs seront modifiés sur les ordinateurs des étudiants dans les paramètres du module étudiant.

Exigences

Pour empêcher tout accès non autorisé aux ordinateurs des étudiants, vous devez autoriser explicitement cette fonction dans les paramètres du module étudiant et un mot de passe de connexion spécial doit être défini.

En installant le logiciel sur les ordinateurs des étudiants avec le paquet d'installation standard, sur la page **"Options de recherche"**, vous devez activer l'option "Activer la découverte. Cet ordinateur peut être trouvé par les professeurs en utilisant la recherche", dans le champ ci-dessous, vous devez entrer un mot de passe de connexion :

Optio Su pro	Ins de recherche et mot de passe de connexion ir cette page, vous pouvez configurer des options de recherche et un mot de passe de connexion qui otégeront cet ordinateur contre la recherche et la connexion par des clients non autorisés.
\checkmark	Activer la découverte. Cet ordinateur peut être trouvé par les enseignants à l'aide de l
	Spécifiez le mot de passe de connexion. Afin de trouver cet ordinateur dans le réseau, un enseignant doit fournir ce mot de passe dans la boîte de dialogue Rechercher du module enseignant
	(DÉJÀ ENREGISTRÉ. Peut être modifié dans les paramètres du module étudiant.)
\checkmark	Les étudiants peuvent connecter les Instructeurs à l'aide du Session ID.
	Les étudiants peuvent connecter les Instructeurs à l'aide du Session ID.

Si le logiciel est déjà installé, vous pouvez modifier ces paramètres dans les paramètres du module étudiant (sur un ordinateur étudiant : cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Net Control 2 dans la barre d'état système, puis cliquez sur le bouton Configurer ; ou, si vous avez accès aux ordinateurs étudiants à partir d'un autre ordinateur professeur, sélectionnez les connexions étudiants, utilisez la commande du menu principal N - Options - Options Client). Dans la fenêtre de configuration du client Net Control 2 qui apparaît, sur l'onglet Connexions :

Activez l'option **"Autoriser à trouver cet ordinateur sur le réseau",** définissez **un mot de passe de connexion** dans le champ correspondant :



Important ! Nous vous recommandons de configurer le même mot de passe de connexion pour tous les ordinateurs d'un même groupe (classe).

Recherche

Pour rechercher des ordinateurs à partir de la console du professeur, cliquez sur le bouton Scan dans la barre d'outils de gauche :



Dans la fenêtre qui apparaît :

La recherche rapide effectue un balayage rapide du réseau à la recherche d'ordinateurs d'étudiants disponibles, l'opération prend 10 à 15 secondes. La recherche rapide peut être incapable de trouver des ordinateurs dans d'autres VLAN ou si le matériel réseau bloque le trafic de diffusion multicast et UDP entre les sous-réseaux.

Importer ou ajouter des ordinateurs - effectue une recherche dans une liste d'ordinateurs fournie, comme une plage d'adresses IP, des fichiers texte contenant des noms d'ordinateurs, une base de données Active Directory ou Voisinage Réseau.

Recherche par un code de session (LessonID) - un cas particulier de recherche rapide qui ne nécessite pas de mot de passe pour connecter les ordinateurs des étudiants, et qui est basé sur la fonction d'inscription des étudiants.



Recherche rapide

Dans un premier temps, après avoir cliqué sur le bouton Recherche rapide, vous devrez spécifier un mot de passe de connexion (voir la section <u>Exigences de</u> ce chapitre):



À l'étape suivante, vous devez spécifier comment le module professeur doit traiter les connexions trouvées :



51

Temporaire - établit une connexion temporaire avec les ordinateurs des étudiants trouvés. La connexion sera automatiquement supprimée de la console du professeur, après qu'un utilisateur de l'ordinateur de l'étudiant se soit déconnecté ou que l'ordinateur ou le service du module étudiant de Net Control 2 ait été redémarré.

Permanent - crée des connexions permanentes avec les ordinateurs trouvés. Les paramètres du module étudiant pour les ordinateurs trouvés seront ajustés et l'adresse de l'ordinateur professeur sera stockée dans les paramètres du module étudiant. Afin d'obtenir de meilleures performances pour l'ordinateur de l'étudiant, nous vous déconseillons de configurer plus de 5 à 10 ordinateurs professeurs pour chaque ordinateur d'étudiant.

Permanent (local) - crée des connexions permanentes avec les ordinateurs trouvés et les stocke sur l'ordinateur du professeur comme des connexions directes. N'utilisez cette option que si chaque ordinateur d'étudiant doit être contrôlé par plus de 10 professeurs. Sinon, utilisez plutôt des connexions "permanentes" simples.



À l'étape suivante, vous pouvez sélectionner l'étendue de la recherche :

Groupe actuel uniquement - le module professeur recherchera uniquement les ordinateurs des étudiants qui appartiennent au groupe actuellement ouvert dans le module professeur. Par exemple, si le groupe actuellement ouvert dans la console professeur est **"Défaut"**, et que le module étudiant a "Classo1" comme nom de groupe dans les paramètres du module étudiant, alors la connexion ne sera pas ajoutée à l'espace de travail.

Tous les groupes - le module professeur recherche tous les étudiants disponibles sur le réseau et acceptant le mot de passe de connexion spécifié. Si les étudiants appartiennent à un groupe autre que celui actuellement ouvert dans le module du professeur, le module du professeur créera automatiquement de nouveaux groupes.

Ignorer les groupes - le module professeur recherchera tous les étudiants disponibles, malgré les paramètres de groupe sur les ordinateurs des étudiants, toutes les connexions seront placées sur le groupe actuellement ouvert dans le module professeur. Les paramètres de groupe sur l'ordinateur de l'étudiant ne seront pas modifiés.

Mode "Importer ou ajouter des ordinateurs"

Les premières étapes de ce mode sont les mêmes que pour le mode *Recherche rapide* décrit dans la section précédente.

En outre, à la quatrième étape, vous devrez créer une liste d'ordinateurs du réseau, où le module professeur recherchera les étudiants disponibles.

Rechercher des ordinateurs sur le	e réseau
Rechercher uniquement les adresses spécifiées:	Plage d'adresses IP
	Fichier texte ou CSV
	Voisinage réseau
	Unité d'organisation A
	IP / nom personnalisé

Plage d'adresses IP - vous pouvez spécifier une plage d'adresses IP, par exemple 192.168.0.1 - 192.168.1.254. Le module professeur recherchera sur chaque ordinateur de la plage spécifiée

les modules étudiants disponibles qui correspondent aux paramètres de groupe spécifiés et au mot de passe de connexion.

Fichier texte ou CSV - vous pouvez ouvrir une liste d'ordinateurs ou d'adresses IP qui sont stockés dans un fichier texte ou CSV.

Voisinage réseau - vous pouvez sélectionner des ordinateurs dans le Voisinage Réseau où le module professeur recherchera le module étudiant.

Active Directory OU - la liste des ordinateurs disponibles sera remplie d'ordinateurs présents dans la base de données des unités organisationnelles Active Directory, et vous pourrez sélectionner les ordinateurs à rechercher dans cette liste.

IP/Nom personnalisé - vous pouvez ajouter un ou plusieurs ordinateurs à la liste de recherche, utiliser un nom d'ordinateur de réseau ou l'adresse IP de l'ordinateur de l'étudiant qui doit être ajouté.

Le processus de balayage du réseau pour ce mode peut prendre plusieurs minutes, en fonction du nombre d'objets sur lesquels le module étudiant effectuera une recherche.

Recherche par un code de session (ID de session)

Ce mode est utile pour les environnements 1-à-1 et BYOD, pour les situations où il est impossible de former des groupes permanents d'étudiants.

Cette fonction est basée sur l'outil d'enregistrement des étudiants, c'est-à-dire qu'il est supposé que l'enregistrement des étudiants est effectué sur les ordinateurs des étudiants automatiquement après la connexion de l'utilisateur.

Dans la fenêtre d'inscription des étudiants, ceux-ci peuvent saisir un paramètre d'identification de session (un code de Session ou LessonID), sous forme de mot ou de phrase.

Les professeurs peuvent alors utiliser ce mode de recherche par Lesson ID de l'outil de scan, en entrant la phrase Lesson ID comme paramètre de recherche :



Le module du professeur essaiera de trouver les étudiants qui ont spécifié le Lesson ID fourni lors de leur inscription.

L'opération peut échouer si les étudiants et les professeurs sont connectés à des routeurs différents ou situés dans des sous-réseaux (VLAN) différents.

H. Comment un étudiant peut se connecter à un professeur.

Avec Net Control 2, les étudiants peuvent se connecter aux professeurs eux-mêmes, en utilisant les commandes de la console des étudiants. Cette fonction peut être utile pour les environnements 1-à-1 et BYOD, lorsqu'il est impossible de créer des groupes permanents ou d'assigner tous les professeurs disponibles aux étudiants.

Pour une adaptation plus souple aux différents scénarios de travail, Net Control 2 Classroom prend en charge les méthodes de connexion suivantes :

- l'auto-enregistrement;
- connexion à un professeur en fournissant un nom de réseau ou une adresse IP de l'ordinateur du professeur ;
- connexion par l'ID de session du professeur.

Paramètres

Toutes les méthodes sont désactivées par défaut et doivent être activées dans les aramètres

du module de l'étudiant ou lors du processus d'installation.

Au cours de l'installation, vous pouvez activer les connexions a l'aide du Code de Leçon:

🕼 Installation - Net Control 2 Classroom	_		×
Options de recherche et mot de passe de connexion Sur cette page, vous pouvez configurer des options de recherche et un mot de passe de co protégeront cet ordinateur contre la recherche et la connexion par des clients non autorisé	onnexion s.	qui (
Activer la découverte. Cet ordinateur peut être trouvé par les enseignants à l'aide de l			
Spécifiez le mot de passe de connexion. Afin de trouver cet ordinateur dans le réseau, un enseignant doit fournir ce mot de passe dans la boîte de dialogue Decharcher du module cescienzet			
(DÉJÀ ENREGISTRÉ. Peut être modifié dans les paramètres du module étudiant.)			
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uiva	nt >	Ann	uler

Pour permettre aux étudiants de se connecter aux professeurs, activez l'option "Les étudiants peuvent se connecter les Instructeurs a l'aide du Code de Leçon ".

Les autres fonctionnalités sont contrôlées par les options de l'onglet 1:1 des paramètres du module de l'étudiant.

Si le logiciel est déjà installé, vous pouvez activer ou désactiver la fonction dans les paramètres du module étudiant.

Si vous avez accès aux ordinateurs des étudiants à distance depuis la console du professeur :

- Sélectionnez les ordinateurs des étudiants dans la console du professeur ;
- Cliquez sur la commande du menu principal N Options Options Client.

Ou sur chaque ordinateur des étudiants :

- Cliquez sur l'icône Net Control 2 dans la barre d'état système.
- Utilisez le bouton Configurer dans la console de l'étudiant qui apparaît.

Dans la fenêtre de configuration du client apparu, sur l'onglet 1:1 :

Groupes Y Securité Y Messages Y 1:1 Contrôle/Diffusion Y Composants: Y	Mode Connexion Avancé
Auto-enregistrement	L'étudiant peut connecter Instructeurs:
 Activer Auto-enregistrement Afficher après la connexion Afficher après la déconnexion Mode restreint Afficher un bouton à l'écran Les étudiants peuvent sélect. des Instructeurs dans la liste Instructeur peut voir un étudiant et accenter l'inscription 	 ✓ Par Session ID d'Instructeur ✓ Par adresse IP/nom DNS
 Fields: Le champ de nom est obligatoire Lesson ID (obligatoire) Champ personnalisé n° 1: Champ personnalisé n° 2: 	
	OK OK Annuler

Dans la section "Les étudiant peut connecter Instructeurs" :

Par adresse IP/nom DNS - lorsqu'elle est activée, les étudiants peuvent se connecter aux professeurs en saisissant une adresse IP ou un nom d'ordinateur réseau de l'ordinateur du professeur (désactivée par défaut).

Par ID de Session - lorsque cette fonction est activée, les étudiants peuvent se connecter aux professeurs en fournissant un code de leçon (LessonID). Cette fonction est activée par défaut.

La section d'auto-enregistrement configure les options d'auto-enregistrement comme décrit ci-dessous.

Connecter par I'ID de Session

Pour connecter un professeur par un code d'identification de session :

 Un professeur fait connaître aux étudiants un code d'identification de session du professeur qui est disponible dans la console du professeur, dans l'onglet À propos, dans le coin supérieur gauche de la fenêtre À propos :



 Les étudiants, sur leur ordinateur, ouvrent Student Console à l'aide d'une icône dans la barre d'état système ou dans la barre d'outils de Net Control 2 (si elle est activée); puis cliquez sur le bouton "Connecter":



3. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur le bouton "Rechercher un ordinateur instructeur" :



4. À l'étape suivante, entrez le code d'identification de la session du professeur et cliquez sur OK :



Les connexions créées à l'aide de cette fonction sont toujours temporaires, c'est-à-dire qu'elles ne vivent que dans la session en cours, et sont fermées automatiquement après la déconnexion de l'utilisateur.

Connexion par adresse IP ou nom d'ordinateur du réseau

De la même manière que décrit ci-dessus, les étudiants peuvent se connecter aux professeurs en fournissant l'adresse IP d'un professeur ou un nom de réseau de l'ordinateur du professeur.

Pour connecter un professeur :

 Les étudiants ouvrent la console étudiant à l'aide d'une icône dans la barre d'état système ou dans la barre d'outils de Net Control 2 (si elle est activée); puis cliquez sur le bouton "Connecter ":



2. Dans le panneau apparu :



entrez une adresse IP ou un nom DNS de l'ordinateur du professeur et confirmez l'opération.



Les connexions créées à l'aide de cette fonction sont toujours temporaires, c'est-à-dire qu'elles ne vivent que dans la session en cours, et sont fermées automatiquement après la déconnexion de l'utilisateur.

Auto-enregistrement

L'auto-enregisterement est un mécanisme qui permet aux étudiants de se connecter à un professeur, en le sélectionnant dans la liste des professeurs disponibles ; ou d'envoyer une demande à tous les professeurs du réseau, afin que ceux-ci puissent choisir les étudiants de la classe qui devraient être connectés à eux.

Ce mécanisme est principalement conçu pour les environnements 1:1 et BYOD où il est impossible de créer des classes ou des groupes d'étudiants permanents.

La réalisation est sensiblement différente pour les éditions Net Control 2 Classroom et PRO.

Auto-enregistrement dans Net Control 2 Classroom

Le comportement de l'outil dépend des paramètres du module étudiant (voir le début de ce chapitre, onglet "1:1"):

Autoriser Auto-enregistrement - active la fonction d'auto-enregistrement.

Afficher après la connexion - si cette option est activée, la fenêtre d'auto-enregistrement s'ouvrira automatiquement après la connexion d'un utilisateur.

Afficher après déconnexion - si elle est activée, la fenêtre d'auto-enregistrement s'ouvrira automatiquement sur l'ordinateur de l'étudiant après la déconnexion d'un professeur.

Mode restreint - empêche la fermeture de la fenêtre d'auto-enregistrement sans enregistrement.

Afficher un bouton à l'écran - affiche un bouton d'auto- enregistrement à l'écran lorsque l'étudiant n'est connecté à aucun professeur, pour un accès rapide à l'outil d'autoenregistrement.

L'étudiant peut sélectionner un professeur dans la liste - au cours du processus d'autoenregistrement, les étudiants peuvent voir une liste des professeurs actuellement disponibles dans le réseau, et sélectionner un professeur dans la liste.

Instructeur peut voir un étudiant et accepter l'inscription - lorsqu'il est activé, dans le processus d'auto-enregistrement, le module étudiant affiche les informations saisies par l'étudiant à tous les professeurs du réseau, les professeurs peuvent alors accepter les demandes nécessaires pour confirmer la connexion.

Champs - active ou désactive les champs du formulaire d'auto-enregistrement. Deux champs personnalisés peuvent être inclus dans le formulaire avec une étiquette personnalisée.

Groupes Securité Messages 1:1 Contrôle/Diffusion Composants:	Mode Connexion Avancé
Auto-enregistrement Activer Auto-enregistrement Afficher après la connexion Afficher après la déconnexion Mode restreint Afficher un bouton à l'écran Les étudiants peuvent sélect. des Instructeurs dans la liste Instructeur peut voir un étudiant et accepter l'inscription Fields: Le champ de nom est obligatoire Lesson ID (obligatoire) Champ personnalisé n° 1: Champ personnalisé n° 2:	L'étudiant peut connecter Instructeurs: ✓ Par Session ID d'Instructeur ✓ Par adresse IP/nom DNS
	OK OK Annuler

Lorsque la fenêtre d'auto- enregistrement s'affiche, l'étudiant doit saisir quelques informations le concernant :

Auto-enreg En utilisant cet outil, vous po enseignants pour	jistrement uvez envoyer un signal aux vous connecter.
Entrer votre nom :	
ID de l'Étudiant :	
X	

Tous les champs, à l'exception du champ **"Entrez votre nom"**, sont facultatifs et ne s'affichent que s'ils sont activés dans les paramètres d'auto-enregistrement.

Après avoir saisi les informations requises, à l'étape suivante, si l'option "Les étudiants peuvent sélectionner un professeur dans la liste" est activée, le module étudiant affichera une liste des professeurs disponibles. L'étudiant peut sélectionner un professeur dans la liste et cliquer sur le bouton **Connecter.**



Sinon, l'étudiant peut cliquer sur le bouton **Attendre** et une demande sera envoyée à tous les professeurs du réseau.

Dans le processus d'attente pendant que le professeur accepte la demande de connexion, l'étudiant peut cliquer sur le bouton **"Fermer et attendre en arrière-plan"** pour fermer la fenêtre d'auto-enregistrement et attendre la connexion du professeur en arrière-plan, ou cliquer sur le bouton pour annuler la demande.



Lorsqu'un professeur reçoit une demande de connexion, l'icône des connexions en attente clignote dans le coin supérieur droit de la console du professeur

Après avoir cliqué sur l'icône, le professeur peut voir une liste des demandes de connexion en attente, et peut les accepter ou les refuser :



Les demandes ciblées - sont des demandes qui ont été envoyées à ce professeur directement, en le sélectionnant dans la liste.

Les demandes non ciblées - sont des demandes qui ont été envoyées à tous les professeurs du réseau.

Le professeur peut activer **un code PIN** pour sécuriser les connexions auto-enregistrées. Si l'option **"Accepter automatiquement si le code PIN est fourni"** est activée, le module du professeur acceptera automatiquement toutes les demandes qui ont été envoyées avec un code PIN correctement fourni.

Si l'option **"Afficher une demande uniquement si le code PIN est fourni"** est activée, le module professeur n'affichera les demandes ciblées que si un code PIN correct a été fourni par l'étudiant.

Les paramètres d'auto-enregistrement du module professeur peuvent également être configurés dans les paramètres du module professeur N - Options - Options ; page Connexions.

Auto-enregistrement dans Net Control 2 PRO

Lorsque le mode d'inscription des étudiants est activé sur les ordinateurs des professeurs et des étudiants, ces derniers peuvent établir une connexion avec les professeurs.

Pour initier la connexion sur un ordinateur d'étudiant, ouvrez la console d'étudiant :

- cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'icône de Net Control 2 PRO dans la barre d'état système.
- ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Net Control 2 dans la barre

d'état système et sélectionnez dans le menu client Net Control 2 qui apparaît le bouton "CONNECTER".



ou cliquez sur la barre d'outils contextuelle de Net Control 2 en haut de l'écran (si la barre d'outils est activée) et cliquez sur le bouton Connecter l'ordinateur de l'instructeur.

Dans tous ces cas, le logiciel affichera la fenêtre de dialogue suivante :



La liste **Sélectionner un professeur auquel se connecter** doit contenir un ou plusieurs professeurs qui permettent l'enregistrement des étudiants. Sélectionnez un professeur auguel vous souhaitez vous connecter et cliquez sur le bouton OK.

Le module client connectera l'ordinateur du professeur concerné et créera une nouvelle connexion dans son espace de travail.

Pour se déconnecter de l'ordinateur du professeur connecté, cliquez à nouveau sur la même commande, et la fenêtre console d'étudiant devrait afficher des informations sur la connexion existante, cliquez sur le bouton **Déconnecter** pour fermer la connexion.

Afin d'autoriser les connexions initiées par les étudiants, le module professeur doit être configuré : dans le module professeur, cliquez sur la commande du menu principal **N** -> **Options -> Options.**

Sur la page **Connexions**, l'option **"Auto-enregistrement activé"** doit être **activée**. Les connexions des nouveaux étudiants seront automatiquement placées dans le groupe actuellement ouvert sur l'ordinateur du professeur et supprimées automatiquement lors de la déconnexion.

🐴 Options		—
 Interface Connexions Commandes Contrôle/Diffusion Raccourci Liste commande rapide 	Serveur de Connexion: Adresse IP/Nom DNS : Por 192.168.1.22 21 Nom de Connexion: Mo srv1 Utiliser Login Window	rt : 037 ot de Passe:
 Mettre à Jour Options Avancées 	 Demander le nom et le mot de pass Auto-enregistrement activé: les utilis Afficher les ordinateurs non connect 	se au démarrage sateurs peuvent connecter des instructeurs rés

En plus des groupes standard, la liste des groupes sur l'ordinateur du professeur contiendra un **groupe** spécial **<SELF REG.>.** Ce groupe est vide par défaut et ne contiendra que les connexions initiées par les étudiants.

Le mode d'auto- enregistrement des étudiants peut être désactivé ou activé dans la configuration du client. Pour modifier la configuration des ordinateurs clients à distance depuis l'ordinateur du professeur :

- sélectionner les ordinateurs des étudiants ;
- cliquez sur la commande du menu principal N -> Options -> Options Client.

Pour modifier la configuration sur les ordinateurs des étudiants, cliquez directement à droite sur l'icône Net Control 2 dans la barre d'état système de l'ordinateur client, puis cliquez sur le bouton **Configurer**.

Dans l'onglet 1:1, activez l'option "Activer Auto-enregistrement" et cliquez sur OK.

Auto-enregistrement

Activer Auto-enregistrement

I. Accès aux groupes et aux conteneurs [PRO].

Avec Net Control 2 Professional, l'administrateur peut limiter l'accès des professeurs à des groupes ou à des conteneurs en configurant des autorisations d'accès pour des groupes particuliers dans la Console de Gestion de Serveur de Connexion.

Par défaut, tous les professeurs ont un accès en lecture à tous les groupes, c'est-à-dire qu'ils peuvent les ouvrir et contrôler les étudiants de ces groupes.

Pour modifier une autorisation d'accès pour un groupe ou un conteneur, dans la Console de Gestion de Serveur de Connexion, dans l'onglet Groupes, sélectionnez un groupe et cliquez dessus avec le bouton droit de la souris ; dans le menu contextuel qui apparaît, cliquez sur la commande "Modifier les autorisations d'accès" :

	GROUP A
CLASS 1	Ajouter un nouveau groupe Ajouter un nouveau conteneur
🦓 TEST2	Modifier le groupe Renommer le groupe
	Modifier les autorisations d'accès
	Supprimer

Dans la fenêtre qui apparaît, dans la section **Accès en lecture**, utilisez les boutons **Ajouter ou Supprimer** pour ajouter des utilisateurs, des groupes d'utilisateurs, des utilisateurs Active Directory ou des groupes Active Directory <u>qui auront accès au groupe</u>.

Le groupe prédéfini **<All Users>** / **<Tous les utilisateurs>** comprend tous les professeurs du Serveur de Connexion. La présence de ce compte signifie que tout professeur peut avoir accès au groupe. Par conséquent, afin de limiter l'accès à un certain groupe, vous devez d'abord supprimer le compte **<All Users>** / **<Tous les utilisateurs>** et ajouter uniquement les comptes des professeurs qui doivent pouvoir ouvrir et travailler avec le groupe.

Autorisations d'accès au groupe	- 🗆 X		
	ADMINS		
Accès en lecture (ouvert, lu)	Accès en écriture (créer, supprimer, renommer), facultatif:		
😞 <all users=""></all>	😞 TEACHER01		
	😞 TEACHER03		
	0		
Ajouter Supprimer	Ajouter Supprimer		
	OK Annuler		

Les droits d'accès en écriture permettent aux professeurs de modifier le groupe sélectionné à distance, depuis la console du professeur, et sont décrits dans le chapitre suivant.

Pour appliquer les changements, cliquez sur le bouton OK, fermez la Console de Gestion de Serveur de Connexion et redémarrez les services de Serveur de Connexion.

J. Comment le professeur peut créer des groupes ou des conteneurs et ajouter des connexions à un groupe

Avec Net Control 2 PRO, il est possible d'attribuer plusieurs privilèges d'accès en écriture à des professeurs particuliers pour leur permettre de créer des groupes, des conteneurs et de gérer les membres de ces groupes à distance, depuis la console du professeur.

Par défaut, les professeurs n'ont pas de privilèges d'écriture pour aucun groupe, et la gestion des groupes n'est autorisée que pour un administrateur sur l'ordinateur de Serveur de Connexion, en utilisant **la Console de Gestion de Serveur de Connexion**. Tout privilège d'accès en écriture doit être configuré individuellement pour chaque groupe ou conteneur.

Les professeurs ne peuvent créer, supprimer ou renommer des groupes qu'au sein de conteneurs dans lesquels ils disposent de droits d'accès en écriture. En particulier, <u>les</u> professeurs ne peuvent pas créer ou supprimer des groupes au niveau de la racine, vous devez créer dans la structure du groupe un *conteneur* spécial pour un professeur, attribuer les privilèges d'écriture nécessaires pour ce conteneur et le compte du professeur.

Dans la Console de Gestion de Serveur de Connexion, sur l'onglet Groupes, cliquez sur le

69

bouton Ajouter un conteneur :



Et créez un conteneur :

Ajouter un nouveau containeur				\times
Entrer le nom du nouveau contai	neur	Instr01 Gr	oupe	
	C)K	Cancel	

Faites un clic droit sur le conteneur créé et utilisez la commande de menu **"Modifier les autorisations d'accès" :**

🔠 INSTR01 GROUPE	TFACHER
🖏 CLASS 2	Ajouter un nouveau groupe Ajouter un nouveau conteneur
	Modifier le groupe
	Renommer le groupe
	Modifier les autorisations d'accès
	Supprimer 😡

Dans la fenêtre des autorisations **d'accès du groupe** qui apparaît, dans la section de droite **Accès en écriture**, cliquez sur le bouton **Ajouter :**

Autorisations d'accès au groupe	_
INS	TR01 GROUPE
Accès en lecture (ouvert, lu)	Accès en écriture (créer, supprimer, ren
🚴 <all users=""></all>	
	0
Ajouter Supprimer	Ajouter Supprimer

Et ajoutez un compte professeur qui aura des privilèges d'accès en écriture pour le groupe.

Sélectionner les utilisateurs		_		×
Utilisateurs :	Groupes d'Utilisateu	r:		
😞 SRV1	🚴 <all users=""></all>			
😞 TEACHER01	🚴 TEACHERS			
😞 TEACHER02				
😞 TEACHER03				
	OK		Annu	er

Cliquez sur OK, fermez la Console de Gestion du Serveur de Connexion, redémarrez le service du Serveur de Connexion afin d'appliquer les changements.

De la même manière, vous pouvez ajouter des droits d'écriture à tout groupe existant. Dans ce cas, le professeur pourra copier des connexions vers ce groupe depuis n'importe quel autre groupe, supprimer ce groupe ou le renommer.

Lorsque les droits d'accès en écriture sont attribués, le professeur peut utiliser les outils de gestion des groupes dans la console du professeur:



Dans l'onglet **Groupes**, dans le menu contextuel du bouton **Ajouter un groupe**, le professeur peut effectuer les opérations suivantes :

Ajouter groupe/connexion - créer un nouveau groupe. La création d'un groupe n'est possible qu'à l'intérieur d'un conteneur de groupe où ce professeur a des privilèges d'accès en écriture.

Ajouter un conteneur - créer un nouveau conteneur. La création d'un conteneur n'est également possible qu'à l'intérieur d'un conteneur de groupe où ce professeur a des privilèges d'accès en écriture.

Supprimer le groupe/la connexion - supprime le groupe sélectionné, si le professeur dispose de droits d'accès en écriture pour ce groupe.

Propriétés du groupe - à l'aide de cette commande, le professeur peut renommer n'importe quel groupe s'il dispose de droits d'écriture pour ce groupe.

Par défaut, le professeur dispose automatiquement des privilèges de lecture et d'écriture pour tous les groupes et conteneurs qu'il a créés.

Pour copier les connexions des étudiants d'un groupe à un autre, dans l'onglet Connexions de la console du professeur, sélectionnez les connexions respectives, faites un clic droit dessus, utilisez la commande **Copier les connexions vers un autre groupe de** la commande de menu contextuel **Connexions :**




Dans la fenêtre qui s'affiche, sélectionnez le groupe cible dans lequel les connexions seront copiées et indiquez comment les connexions doivent être référencées dans le groupe cible : par le nom de l'ordinateur, l'adresse IP, le nom de connexion ou l'ID de l'étudiant.

Les privilèges d'écriture sont requis uniquement pour le groupe cible, le groupe source peut être n'importe quel groupe existant, y compris le groupe **par défaut**, les connexions copiées sont toutes les connexions, créées sur le serveur ou les connexions auto-enregistrées, connectées par les étudiants manuellement.

K. Paramètres du module de l'étudiant

Le composant étudiant peut être configuré à distance à partir du module professeur ou directement sur un ordinateur étudiant.

Pour configurer le module étudiant à distance à partir de la console professeur :

- sélectionnez les ordinateurs des étudiants
- cliquez sur la commande de menu N ->Options -> Options Client ou cliquez simplement sur le bouton Opt.Util. dans l'onglet Outils Avancés
- configurer les options comme indiqué ci-dessous

- cliquez sur le bouton **OK**

Pour configurer le module étudiant directement sur un ordinateur d'étudiant :

- Cliquez sur l'icône Net Control 2 dans la barre d'état système.
- Puis cliquez sur la commande **Configurer** du menu
- Configurer les options
- cliquez sur OK

Connexion

Dans Net Control 2 Classroom et SmallClass, les options suivantes sont disponibles :

Connexion Securité Apparence 1:1 Contrôle/Diffusion Internet: Commandes Avancé			
Ordinateurs d'Instructeurs:			
professeur01	Une adresse IP ou un nom DNS, une adresse par ligne		
Nom du Groupe: Group Spécifier nom du Gro ce champ libre, si vou	oupe, si vous voulez que cet ordinateur fasse parti du groupe. Laissez Is voulez que cet ordinateur fasse parti d'un groupe par défaut.		
Autoriser à trouver cet ordinateur sur le réseau	Nom Alternatif:		
Autoriser a trouver cet ordinateur sur le reseau Mot de passe de connexion	[NOM UTILISATEUR]		
	Nom Alternatif est affiché comme nom de connexion dans la console de l'enseignant, lorsqu'elle est en mode d'affichage du nom d'utilisateur.		
Pour trouver cet ordinateur dans le réseau, les instructeurs			
	OK OK Annuler		

Ordinateurs du professeur - une liste des ordinateurs de professeur, auxquels ce module étudiant sera connecté. Les ordinateurs des professeurs doivent être référencés par leur adresse IP ou leur nom DNS (réseau), une adresse par ligne. Dans l'édition SmallClass, un seul ordinateur professeur peut être fourni.

Nom du groupe - [STD] Nom du groupe auquel appartient l'ordinateur. Pour plus d'informations sur les groupes, voir le <u>chapitre B</u>.

Autoriser à trouver cet ordinateur sur le réseau, Mot de passe de connexion - [STD] permet aux professeurs non spécifiés dans la liste des ordinateurs des instructeurs de trouver cet ordinateur sur le réseau, pour plus d'informations, veuillez consulter le chapitre G.

Alias (nom alternatif) - ce nom s'affiche lorsque le professeur fait passer le mode d'affichage de la vue Nom de l'ordinateur à la vue Nom de l'utilisateur. S'il est laissé vide ou si la valeur [NOM UTILISATEUR] est spécifiée, le nom de l'utilisateur actuellement connecté sera affiché.

Dans Net Control 2 PRO, cet onglet fournit les paramètres suivants :

Net Control 2 Configuration	- 🗆 X			
Groupes Securité Messages 1:1 Contrôle/Diffusion Compose	ants: Mode Connexion Avancé			
Serveur de Connexion : 192.168.1.22 Spécifier l'adresse IP ou le nom DNS du Serveur de Connexion de Net Control 2 qui gèrera les futures connexions entre le professeur et l'étudiant.				
ID de l'Étudiant :	Nom Alternatif: [NOM UTILISATEUR]			
L'ID de l'Étudiant est un identifiant personnalisé facultatif de cet ordinateur. Le Serveur de Connexion de Net Control 2 peut former des groupes par ID d'Étudiant, noms d'ordinate	Nom alternatif ou Alias est utilisé lorsque Net Control 2 montre noms des ordinateurs clients dans mode vue utilisateur. Par défaut comme alias il utilisera le nom de l'utilisateur actuellement enregistré.			
	OK Annuler			

Serveur de Connexion - Adresse IP ou nom DNS de l'ordinateur du Serveur de Connexion.

ID de l'étudiant (StudentID) - un identifiant personnalisé pour cet ordinateur, qui peut être utilisé par le Serveur de Connexion pour classer les ordinateurs dans des groupes.

Alias (nom alternatif) - ce nom s'affiche lorsque le professeur fait passer le mode d'affichage de la vue Nom de l'ordinateur à la vue Nom de l'utilisateur. S'il est laissé vide ou si la valeur [NOM UTILISATEUR] est spécifiée, le nom de l'utilisateur actuellement connecté sera affiché.

Sécurité

Connexion & Securité & Apparence & 1:1 & Contrôle/Diffusion & Internet: & Commandes & Avancé			
Mot de passe Administrateur: Le mot de passe administrateur est utilisé pour empêcher l'accès aux paramètres et arrêter le service par des utilisateurs (étudiants) non autorisés.			
Signaler sur Connexion			
Éviter l'arrêt du service			
 Prévenir l'utilisateur avant l'exécution de l'extinction Permissions: Autoriser changements paramètres de Client. Opérations Fichier Castréler Burgeu 			
 Contrôler Bureau Sur le dossier spécifié uniquement: Contrôler Programmes Fermer, redémarrer et verrouiller l'ordinateur Recevoir messages Enregistrer historique de chats Ne pas répondre aux demandes de scan Changer règlages système Fonctionnalités Voix et Camera 			
Activer le signalement automatique d'erreur aux développeurs			
OK OK Annuler			

Mot de passe administrateur utilisé lorsqu'un utilisateur tente de modifier les paramètres du module étudiant ou clique sur les commandes de menu "Arrêter" ou "Quitter".Nous vous recommandons de configurer ce paramètre si vous devez empêcher l'arrêt du service Net Control 2 ou la configuration non autorisée du service.

Signal sur la connexion - lorsqu'il est activé, toute connexion de l'ordinateur du professeur sera accompagnée d'un signal sonore et d'un message texte.

Empêcher le service de s'arrêter - si cette option est cochée, l'utilisateur ne pourra pas arrêter le service Client de Net Control 2 à l'aide de la console Services des Outils d'administration ou du programme système net.exe.

Avertir l'utilisateur avant une opération d'arrêt - active une minuterie de 20 secondes avant d'appliquer une opération d'arrêt, de redémarrage ou de déconnexion.

PERMISSIONS - permet de limiter la fonctionnalité du service. Lorsque la permission est désactivée, toutes les fonctionnalités liées à cette permission seront désactivées :

- Autoriser la modification des paramètres à distance lorsque cette autorisation est définie, le professeur peut modifier les paramètres du serveur à distance via le client Net Control 2.
- **Contrôler Bureau** autorisation de contrôler le bureau de l'ordinateur de l'utilisateur à distance, de recevoir des captures d'écran, de lancer des sessions bureau à distance et Diffuser Bureau, de modifier la résolution, etc.

- Opérations Fichier autorisation d'effectuer des opérations sur les fichiers entre ordinateurs. Lorsque l'option "Sur le dossier spécifié uniquement" est activée, toutes les opérations sur les fichiers ne peuvent être effectuées que dans le dossier spécifié.
- **Contrôler programmes** autorisation d'exécuter et de terminer des programmes et des services à distance.
- Fermer, redémarrer, verrouiller autorisation d'effectuer des opérations liées à l'alimentation, comme l'arrêt, le redémarrage, la mise en veille, etc., et de verrouiller et déverrouiller l'ordinateur à distance.
- **Recevoir des messages** autorisation de recevoir des messages de l'ordinateur du professeur.
- Enregistrer événements autorisation pour les outils observateur d'événements et journal des événements.
- Changer règlages système accès au registre, aux politiques et accès à Internet, etc.
- Autoriser les demandes d'aide si cette option est activée, les étudiants peuvent envoyer des demandes d'aide aux professeurs via le menu du serveur Net Control 2.
- Enregistrer historique des chats l'historique des chats sera enregistré dans le fichier C:\Users\YOURLOGINNAME\AppData\Roaming\Net Control 2\nc2chat.log pour le MiniChat Net Control 2 et dans le fichier C:\Users\YOURLOGINNAME\AppData\Roaming\Net Control 2\nc2cchat.log pour l'outil de chat.
- Ne pas répondre aux demandes de scan si cette option est activée, le service ne répondra pas aux demandes d'analyse envoyées par un ordinateur de l'instructeur.

Activer le rapport automatique d'erreurs aux développeurs - permet de transmettre des rapports anonymes au développeur du logiciel sur les erreurs critiques survenues dans le module étudiant. Les rapports d'erreur ne contiennent que des informations courantes concernant l'erreur et un endroit du programme qui a provoqué l'erreur.

Apparence

Groupes Securité Apparence 1:1 Contrôle/Diffusion Composants: Mode Conn			
 Toujours afficher la Mini barre d'outils (en haut à droite de l'écran) Cacher automatiquement la Console Étudiant Afficher les notifications pour certaines opérations Autoriser requêtes d'aide Activer le lever de main 			
Desactiver les fonctions de l'administrateur (Arreter/Sortir/Configurer)			
Quel monitor devrait être utilisé par le service :			
DISPLAY1			
Désactiver l'accélération DirectX			
1			

Toujours afficher la Mini-barre d'outils - lorsqu'il est activé, le module étudiant affichera la mini barre d'outils dans la partie supérieure de l'écran, la barre d'outils contextuelle fournit un accès rapide à la console étudiant, ressources de leçon et la fonction "Lever la main" de la console étudiant.

Cacher automatiquement la Console de l'Étudiant - lorsqu'elle est activée, la console de l'étudiant sera automatiquement masquée si le curseur de l'étudiant est hors de la fenêtre dans les 5 secondes.

Afficher les notifications pour certaines opérations - lorsqu'il est activé, le module étudiant affiche une notification contextuelle à l'utilisateur lorsque le professeur utilise la commande Contrôle (Bureau à distance), exécute un programme ou une URL sur l'ordinateur de l'étudiant, applique un nouveau profil de restriction, et pour plusieurs autres opérations.

Activer la levée de main - lorsqu'elle est activée, un étudiant peut "lever la main" dans la console de l'étudiant. Ce statut de main levée sera affiché dans la console du professeur, ce dernier pouvant accepter la demande ("faire appel" à l'étudiant) ou réinitialiser le statut.

Activer les statuts - Le statut de l'utilisateur est une courte chaîne qui est visible sur l'ordinateur du professeur dans les propriétés de connexion de l'étudiant, et il est affiché dans une info-bulle lorsqu'un étudiant modifie son statut. Avec cet outil, les étudiants peuvent communiquer rapidement avec les professeurs en envoyant de courts messages au professeur.

Désactiver les fonctions de l'administrateur (Arrêter/Sortir/Configurer) - lorsqu'elle est activée, la console étudiant ne donnera pas accès aux commandes « Arrêter », « Quitter » et

« Configurer » de la console étudiant.

Quel moniteur devrait être utilisé par le service - dans un environnement multi-moniteur, vous pouvez sélectionner ici un écran qui sera utilisé comme source pour les captures d'écran et les vignettes, affichées sur l'ordinateur du professeur.

Désactiver l'accélération DirectX - activez cette option si vous rencontrez des problèmes de compatibilité du logiciel Net Control 2 avec les pilotes DirectX.

1:1

Les options de l'onglet 1:1 sont décrites dans le chapitre H.

Contrôle/diffusion

Groupes Securité Apparence 1:1 Contr	ôle/Diffusion Internet: Commandes Avancé
Qualité/Performance: Control: Compression Échelle 0 Broadcast: Compression Échelle AUTO Latence 14	Afficher l'accélération du Pilote VHD(*): Toujours utiliser Auto Ne pas utiliser (Aero-safe) Empêcher le clignotement du curseur en mode GDI Fermer les applications Metro lorsque le visionneur est en mode plein écran
Diffusion Bureau: Auto Multidiffusion Diffusion UDP DirectBroadcast	

Qualité/Performance.

Utilisez cette option pour régler les paramètres de fonctionnalités de Contrôle et de Diffusion du Bureau. Il est possible de régler séparément les niveaux de compression, d'échelle et de latence.

Compression : définit le niveau de compression de l'image (10..90), les valeurs inférieures signifiant des performances plus étudiantes et une qualité inférieure ; ou active le mode de compression sans perte (dans la position la plus à droite) pour une meilleure qualité d'image

et des volumes de trafic réseau plus étudiants respectivement.

Échelle : met l'image à l'échelle de 100% (non mise à l'échelle), 75%, 50%, 38,5%, 25% ou active le mode d'échelle automatique. Plus les valeurs d'échelle sont faibles, plus les performances sont bonnes, mais plus la résolution de l'image affichée est faible. Les valeurs inférieures à 100 % sont recommandées pour les résolutions d'écran haute définition (3K ou 4K, par exemple), ou pour une meilleure performance d'affichage d'une vidéo en plein écran.

Latence : pour L'outil de Diffuser Bureau, permet de régler la vitesse de transmission dans le réseau. Des valeurs de latence plus faibles (1...7) sont recommandées pour les connexions Internet avec fil, des valeurs plus étudiantes (7...14) sont recommandées pour les réseaux sans fil. Des valeurs de latence faibles dans des réseaux très fréquentés peuvent entraîner la perte des données envoyées et une dégradation des performances de l'outil Diffuser Bureau.

Protocole de diffusion du bureau :

Auto - valeur par défaut, le service Diffuser Bureau essaiera de déterminer le protocole de transmission automatiquement.

Diffuser - lorsqu'il est activé, le service Diffuser Bureau utilise le protocole de diffusion UDP pour la transmission des données sur le réseau. Si un réseau est composé de plusieurs VLAN, un routeur ou un autre matériel réseau peut bloquer le trafic réseau entrant des autres VLAN envoyés en mode de diffusion. Dans ce cas, vous devrez peut-être ajouter l'adresse IP de diffusion de chaque VLAN à la liste de diffusion dans l'onglet "Avancé". Par exemple, si le VLAN 1 utilise des adresses IP dans la réserve 192.168.0.1-192.168.0.254 et le VLAN2 utilise la réserve d'adresses IP 192.168.1.1-192.168.1.254, vous devez ajouter les adresses suivantes :

192.168.0.255 192.168.1.255

comme masques IP pour les réseaux spécifiés.

Multidiffusion- Le service Diffuser Bureau utilisera le protocole Multidiffusion comme protocole de transport. Le plus souvent, ce protocole offre de meilleures performances et une meilleure résistance aux erreurs pendant la transmission des données si les clients utilisent le système d'exploitation Windows Vista/7/8/10. Si l'adresse Multidiffusion par défaut interfère avec d'autres logiciels utilisés dans votre réseau, vous pouvez la modifier dans cette boîte de dialogue, et vous devez la modifier sur tous les ordinateurs des étudiants et des professeurs.

Diffusion directe - *activez ce mode si vous rencontrez des problèmes de performance avec l'outil Diffuser Bureau* avec les paramètres par défaut. Ce mode est plus performant sur les réseaux lents ou très chargés, mais génère plus de trafic réseau que les modes précédents.

Accélération du pilote d'affichage - active ou désactive l'accélération du pilote de crochet vidéo pour les outils de Bureau à Distance (Contrôle) et de Diffuser Bureau.

Le pilote de crochet vidéo ("Video Hook Driver", VHD) offre de meilleures performances et une plus grande précision dans le suivi des changements d'écran pour ces outils. Sous Windows 7, lorsque le pilote VHD est actif, Windows désactive le style Aero pour les fenêtres (bordures semi-transparentes et légendes) ainsi que certaines fonctionnalités Direct3D, qui ne seront restaurées qu'après l'arrêt du pilote.

Si vous préférez que le style Aero soit actif pendant les sessions de Diffuser Bureau/bureau à distance dans Windows 7, vous devez <u>désactiver</u> le pilote, en configurant l'option "Ne pas utiliser (Aero safe)".

Pour Windows 8/10, les modes "Auto" ou "Utiliser toujours" sont recommandés.

Empêcher le clignotement du curseur en mode GDI - dans plusieurs cas, certaines configurations d'affichage/thème peuvent entraîner le clignotement du curseur de la souris sur les ordinateurs des étudiants lorsque la session Bureau à distance(commande "Contrôle") est active, ou sur un ordinateur de professeur en session Diffuser Bureau. Pour éviter ce problème, vous pouvez activer cette option.

Fermer les applications Metro lorsque la visionneuse est en mode de diffusion plein écran - sous Windows 8, les applications Metro plein écran peuvent chevaucher la fenêtre de la visionneuse de Diffuser Bureau Net Control 2, la rendant invisible pour les étudiants. Lorsque cette option est activée, le module étudiant ferme automatiquement toutes les applications Metro avant d'ouvrir la fenêtre Visionneuse de Diffuser Bureau.

Compression sans perte - lorsqu'elle est activée, les outils de Diffuser Bureau et de Bureau à distance utilisent des algorithmes de compression sans perte pour la compression des images, ce qui permet d'afficher une image de haute qualité de l'ordinateur distant du côté de la réception, sans "artefacts" de compression, mais génère un volume de trafic réseau 1,5 à 2 fois supérieur.

81

Internet

Groupes Securité Apparence 1:1 Contrôle/Diffusion Internet: Mode Con			
Engin de contrôle Internet:			
Ne rien faire			
O Mode 1: Contrôle direct (Edge, IE, Chrome)			
O Mode 2: Couche de Protocole (recommandé)			
O Mode 3: Installer en tant que "TCP Protocol Layer" (ancien mode)			
O Désinstaller les tous			
Restrictions individuelles pour tous les utilisateurs*			

Maintenance du moteur de contrôle Internet - gère l'installation du moteur de contrôle Internet. La définition de n'importe quelle option, sauf "Ne rien faire", planifiera la routine d'installation. Ne modifiez pas cette valeur, sauf si vous devez réinstaller le moteur de contrôle Internet.

Mode 1: Installer en tant que module d'extension pour Internet Explorer + contrôle direct (IE uniquement) - programme l'installation du moteur de contrôle Internet Net Control 2 en tant que module d'extension pour Internet Explorer, et permet le contrôle interne des navigateurs Internet Explorer et Google Chrome à partir du service. Ce mode est le plus compatible avec les logiciels tiers, mais permet de contrôler l'accès aux ressources Internet dans Internet Explorer et Google Chrome uniquement. Les autres navigateurs (Safari, Opera, Firefox, Edge) seront automatiquement bloqués lorsqu'une restriction Internet est appliquée.

Mode 2 : Installer en tant que couche de protocole + addon IE (recommandé) - programme l'installation du moteur de contrôle Internet Net Control 2 en tant que couche de protocole. Dans ce mode, les restrictions Internet appliquées fonctionnent dans tous les navigateurs les plus populaires (y compris Internet Explorer, Edge, Chrome, Safari, Opera, Firefox), mais ce mode est moins compatible avec les logiciels tiers. Utilisez ce mode si vous avez besoin de faire fonctionner les restrictions Internet dans des navigateurs alternatifs, comme Chrome, Opera, Safari, Firefox. Si vous avez des problèmes de compatibilité, ou si toutes les restrictions Internet ne fonctionnent pas dans votre environnement, passez au mode 1.

Mode 3 : Installer comme couche de protocole TCP (ancien mode) - utilisez ce mode si vous avez des problèmes avec les modes 1 et 2.

Désinstaller les deux - Moteur de contrôle Internet sera désinstallé de l'ordinateur de l'utilisateur. Vous pouvez utiliser cette option si le logiciel Net Control 2 entre en conflit avec d'autres logiciels installés sur les ordinateurs des utilisateurs. Toutes les fonctions de

contrôle d'Internet seront désactivées.

Restrictions individuelles pour chaque utilisateur - par défaut, toutes les restrictions Internet sont appliquées à tous les utilisateurs d'un même ordinateur. Cela peut poser des problèmes lorsqu'un ordinateur fonctionne comme un serveur terminal, que plusieurs utilisateurs travaillent sur le même ordinateur, partagent toutes ses ressources et partagent donc le même profil de restriction Internet. Activez cette option si les profils doivent être appliqués sur une base par utilisateur, c'est-à-dire individuellement pour chaque utilisateur. Cette option ne fonctionne que conjointement avec le *Mode* 1.

Commandes

Groupes Securité Apparence 1:1 Contrôle/Diffusion Internet: Commandes Avancé	
Après la connexion:	
Afficher le document de Politique d'Utilisation lors du démarrage:	
[DEFAULT]	
Supprimer les fichiers communs NC2	
 Les étudiants peuvent envoyer des fichiers Limite de taille de fichiers, MBytes 10 Dossier AutoSend: NC2:\AutoCollect 	

Commandes **Après la connexion** sont effectuées par le service automatiquement après la connexion d'un utilisateur.

Afficher le document de Politique d'Utilisation lors du démarrage - si cette option est activée, le service affichera le document de politique d'utilisation acceptable à la connexion de l'utilisateur. Avec cette option, vous pouvez également spécifier un chemin d'accès à un document personnalisé RTF ou texte qui sera affiché à la place du document AUP par défaut.

Supprimer les fichiers communs NC2 - si cette option est activée, le dossier NC2 Fichiers Communs ("NC2 Common Files") sera automatiquement effacé lors de la connexion de l'utilisateur.

L'étudiant peut envoyer des fichiers - lorsqu'il est activé, le module d' étudiant de Net Control 2 maintiendra un dossier spécial "AutoSend", de sorte que tous les fichiers enregistrés dans ce dossier seront synchronisés avec les ordinateurs des professeurs connectés. Vous pouvez également définir un chemin d'accès pour le dossier (par défaut, il se trouve dans le dossier "NC2 Common Files\AutoSend" sur le bureau), et une limite pour les fichiers qui seront envoyés aux professeurs.

Avancé

Groupes Securité Apparence 1:1 Contrôle/Diffusion Internet: Commandes Avancé				
☑ Support de session du Serveur Terminal				
 Autoriser les connexions RDP/hyper-V seulement Arrêter le service au démarrage (démarrage manuel requis) Prise en charge des images de VM clonées 				
Sessions de terminal: ne pas se connecter aux sessions de l'enseignant				
UDP/Multicast:				
Diffuser uniquement vers les sous-réseaux suivants				
255.255.255				
Adresse Multicast:				
226.0.1.120				

Support de sessions du Serveur Terminal - si cette option est activée, le module étudiant créera une connexion séparée pour les utilisateurs dans des sessions principales Windows ou RDP, cette option est activée par défaut.

Autoriser uniquement les connexions RDP/hyper-V - recommandé uniquement pour les environnements où les étudiants travaillent sur leurs ordinateurs via une connexion RDP, par exemple, pour les machines virtuelles Hyper-V. Dans ce cas, deux connexions peuvent apparaître pour un même ordinateur (comme un écran de la session "console"/se connecter et un écran de la session RDP). Cette option désactive le module étudiant dans les sessions de console (réelles) et l'active uniquement pour les sessions principales. Veuillez n'activer cette option que si vous êtes sûr que des connexions RDP sont disponibles pour les ordinateurs des étudiants.

Arrêter le service au démarrage (démarrage manuel requis) - lorsqu'il est activé, le module

étudiant sera "arrêté" au démarrage de Windows, les étudiants doivent cliquer sur un bouton spécial de la console étudiant afin de lancer le service. Dans l'état "arrêté", le module étudiant établit pas de connexions réseau avec les professeurs.

Prise en charge des Images de la machine virtuelle clonées - lorsqu'elle est activée, le module étudiant prend en charge l'installation à partir d'une image, lorsque les mêmes paramètres sont clonés pour tous les ordinateurs des étudiants.

Sessions terminales : ne pas se connecter pendant les sessions du professeur - lorsqu'il est activé, dans l'environnement du serveur principal, le module étudiant ne se connectera pas au module professeur s'il est exécuté dans la même session. Utile lorsque les modules étudiant et professeur sont installés sur le même serveur principal.

UDP/Multidiffusion - vous pouvez modifier ici les paramètres des protocoles de diffusion UDP et de multidiffusion utilisés par le logiciel.

L. Paramètres du module de professeur

Pour modifier les paramètres et les options de la console professeur Net Control 2, cliquez sur la commande du menu principal N -> Options -> Options.

Plusieurs options de la fenêtre Options de contrôle sont marquées du signe **(*)**. Pour modifier ces options, vous devez exécuter le module professeur en tant qu'administrateur : sous Windows 7-10, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le raccourci de Net Control 2 Classroom sur le bureau ou dans le menu Démarrer, puis cliquez sur la commande **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Interface

A Options		- 🗆 X
Interface Connexions Commandes J J Contrôle/Diffusion Raccourci	L'arrière-plan de la Liste des Connexions:	Refraîchir intervalle:
 Enregistrement étudiant Commandes rapides Mettre à Jour Options Avancées 		• 15 • sec
	Commande double clic: Contrôler	Verrouiller le groupe actuel
(*)-Privilèges administratifs dans	e système sont	OK Annuler

Langue - sélectionnez une langue pour l'interface utilisateur. Pour appliquer les paramètres linguistiques aux ordinateurs clients, sélectionnez-les dans la liste des connexions, puis sélectionnez une langue et cliquez sur le bouton **"Appliquer aux ordinateurs utilisateurs"**.

Arrière-plan de la Liste des Connexions - utilisez cette option pour définir l'image d'arrièreplan de la liste des connexions.

Commande de double-clic - permet de spécifier une commande qui sera exécutée lorsqu'un utilisateur double-clique sur une vignette dans la liste des connexions. La commande par défaut du double-clic ouvre une session Bureau à distance avec l'ordinateur sélectionné.

Mot de passe de la console du professeur - vous pouvez définir ici un mot de passe pour la

console professeur. Si l'option **Demander le mot de passe au démarrage** est activée, le mot de passe sera demandé au démarrage du module professeur. Sinon, le mot de passe est utilisé par la commande **Console de verrouillage** lorsque vous devez bloquer temporairement le module professeur.

Permissions du module - cliquez sur ce bouton pour définir les paramètres de sécurité de Windows pour le fichier du programme du module professeur.

L'Interface Simple - permet la vue simplifiée de la barre d'outils supérieure, avec des outils inférieurs affichés, tous les outils seront placés sur un seul onglet.

Rafraîchir Intervalle - spécifie un intervalle de rafraîchissement des vignettes, en secondes, lorsque les vignettes des connexions client seront mises à jour.

Minimiser dans la barre des tâches - lorsque l'option est activée, lorsqu'elle est minimisée dans la barre des tâches, la console d'instructeur supprimera son bouton de la barre des tâches et placera une icône dans la barre d'état système.

Afficher l'heure du cours - si cette option est activée, l'heure du cours sera affichée dans la barre d'outils supérieure de la console professeur.

Connexions

🐴 Options	- 🗆 X
🖖 Interface	Mot de passe de Connexion (par défaut):
Connexions	•••••••
Commandes Contrôle/Diffusion Raccourci Information sur leçons	 Placer toutes les connexions dans le groupe actuel Envoyer un signal de réveil à l'entrée de groupe
Commandes rapides	Auto-enregistrement:
Mise à Jour Options Avancées	Auto-enregistrement activé: les utilisateurs peuvent connecter des instructeurs Afficher une demande si le code PIN est fourni Accepter automatiquement si le code PIN est fourni PIN: 0000 Mode d'adressage des ordinateurs trouvés:
	 Autodétection IPs Statique. Créer connexions utilisant adresse IP IPs Dynamiques. Créer connexions utilisant nom DNS Exclure suffixe du domaine du nom DNS
	✓ Afficher les ordinateurs non connectés
ξ ^Ω ζζ	
(*)-Privilèges administratifs dans	e système sont OK Annuler

Mot de passe de connexion - le mot de passe utilisé par le module professeur pour les opérations de recherche et les connexions directes.

Placer toutes les connexions dans le groupe actuel - dans ce mode, le module professeur ignore les paramètres de groupe et place toutes les connexions étudiants dans le groupe actuel. Ce mode peut être utile pour résoudre les problèmes liés à des paramètres de groupe incorrects sur les ordinateurs des étudiants, ou si le logiciel est utilisé dans des salles de classe isolées avec un seul groupe.

Envoyer un signal de reveil a l'entrée au groupe actuel - si cette option est activée, lorsqu'un professeur ouvre un groupe, le module professeur enverra un signal de réveil aux ordinateurs appartenant au groupe ouvert pour les allumer. Les ordinateurs doivent être configurés pour prendre en charge la technologie Wake up On LAN et doivent être connectés au module professeur au moins une fois auparavant.

Auto-enregistrement - configure les options d'auto-inscription de la console professeur. Pour plus d'informations sur la fonction d'auto-Inscription, veuillez vous référer au <u>chapitre</u> <u>H</u> de ce guide.

Mode d'adressage des ordinatreurs trouvés - ces paramètres sont en vigueur pour l'outil de

recherche, lorsque vous analysez le réseau à la recherche de connexions locales permanentes. Vous pouvez configurer ici le mode d'adressage des connexions trouvées : pour les adresser par une adresse IP ou un nom d'ordinateur.

Afficher les ordinateurs non connectés - lorsqu'il est activé, le module professeur affiche les ordinateurs actuellement non connectés dans la liste des connexions.

Commandes

Interface Connexions Commandes Contraction
 Controle/Difusion Accepter automatiquement (controler) Refuser automatiquement (controler) Refuser automatiquement (controler) Refuser automatiquement Refuser automatiquement Vider l'historique Vider l'historique Afficher la boîte "Démarrer le journal" au démarrage Enregistrer le journal à la sortie Verrouiller: conserver l'état verrouillé après le redémarrage Mode plein écran pour: Lecteur DRR Test Tableau Virtuel: mode plein écran Co-Navigation: mode plein écran

Demandes d'aide - détermine une action par défaut, qui sera appliquée lorsqu'un professeur reçoit une demande d'aide d'un ordinateur client :

Confirmer - le logiciel demande au professeur quelle action doit être appliquée ;

Accepter automatiquement (chat) - accepte la demande et lance une session de chat;

Accepter automatiquement (contrôle) - accepte la demande et lance une session de contrôle à distance ;

Refuser automatiquement - les demandes d'aide seront automatiquement refusées.

Verrouiller: conserver l'état verrouillé après le redémarrage - lorsqu'elle est activée, et que l'ordinateur client a été verrouillé avec la commande "Fermer", Net Control 2 Client rétablira l'état verrouillé de l'ordinateur client après le redémarrage.

Afficher la boîte "Démarrer le journal" au démarrage - si cette option est activée, la console

professeur affichera la boîte "Démarrer le journal", où l'enseignant peut préciser les détails de la leçon.

Enregistrer le journal à la sortie - le module professeur commencera un nouveau journal automatiquement pour chaque nouvelle session, lorsque vous ouvrez la console professeur, et le sauvegardera automatiquement lorsque vous fermez le programme ; le journal actuel sera stocké dans le dossier Documents\Net Control 2.

Mode de Voix par défaut - détermine un mode par défaut pour l'outil Voix et Camera, lorsque vous l'ouvrez.

Mode plein écran - active le mode plein écran sur les ordinateurs des étudiants pour les outils de co-navigation, de tableau blanc et de questionnaire, ainsi que pour la lecture des enregistrements de bureau (DRR).

십 Options			– 🗆 X
 Interface Connexions Commandes Contrôle/Diffusion Raccourci Information sur leçons Commandes rapides Mise à Jour Options Avancées 	Qualité/Performance: Contrôle Diffusion Bureau: Compression sans perte (lente) Réduire la haute résolution Diffusion depuis l'écran: DISPLAY1	Performances	Canal ou port de diffusion: Canal: ou Port: AUTO (!) Chaque Instructeur doit avoir son propre unique chaîne ou port de diffusion
503	Options de diffusion: Diffusion Bureau: mode plein Empêcher le passage à d'autres Affichage par Navigateur Dépannage Protocole de diffusion: DirectBroadcast Multidiffusion Diffusion UDP Auto Éviter le clignotement du curseu	écran applicati	ons pendant la session de diffusion Porte 1080 Accélération du Pilote VHD: Toujours utiliser Auto Ne pas utiliser
(*)-Privilèges administratifs dans	le système sont		OK Annuler

Contrôle/Diffusion

La page **Contrôle/Diffusion** modifie divers paramètres utilisés par les outils Contrôle (Bureau à distance) et Diffuser Bureau. Veuillez noter que ces paramètres n'ont d'effet que sur le moteur Diffuser Bureau de cet ordinateur, c'est-à-dire dans les cas où le professeur partage son écran avec les étudiants à l'aide de l'outil Diffuser Bureau . Les paramètres respectifs du module professeur modifient le comportement des outils sur l'ordinateur de l'étudiant.

Paramètres des sections "Qualité/Performance", "Protocole de diffusion", "Accélération du pilote VHD", "Éviter le clignotement du curseur" paramétrer les paramètres de qualité et de performance des outils, et sont décrits en détail dans le chapitre <u>"Paramètres du module d'étudiant"</u> ci-dessus.

Canal ou port **de diffusion** - afin d'éviter les interférences entre les différentes salles de classe lorsque l'outil Diffuser Bureau est utilisé simultanément, vous devez attribuer un canal de diffusion unique à chaque ordinateur de professeur dans le réseau. Nous vous

recommandons de configurer le canal o pour la première classe, le canal 1 pour la deuxième classe, etc. Le numéro du canal sera automatiquement associé à un port réseau utilisé par le logiciel.

Options de diffusion :

Diffusion Bureau: mode plein écran - lorsque cette option est activée, la fenêtre de visualisation de Diffuser Bureau s'affiche en plein écran sur les ordinateurs des étudiants. Le professeur peut passer du mode plein écran au mode fenêtré en utilisant le bouton correspondant de la barre d'outils de Diffuser Bureau.

Empêcher le passage à d'autres applications pendant la session de diffusion - si cette option est activée, en mode plein écran de Visionneuse de Diffuser Bureau affiché sur les ordinateurs des étudiants, ces derniers ne pourront pas passer à d'autres applications pendant la session.

Affichage par navigateur - lorsqu'il est activé, en mode Diffuser Bureau, le module Professeur établit également un serveur Web qui affiche l'image actuelle du Diffuser Bureau dans n'importe quel navigateur. Pour regarder la session de Diffuser Bureau à partir de n'importe quel navigateur, il suffit de taper le nom de l'ordinateur de l'instructeur et le numéro du port d'affichage du navigateur (1080 par défaut), par exemple :

http://myteacher:108

où myteacher est le nom de l'ordinateur du professeur. Les performances de cet outil sont nettement inférieures à celles de l'outil Diffuser Bureau original, mais il permet d'afficher l'écran sur des appareils qui ne prennent pas en charge les clients Net Control2.

Dépannage

Les options de cette section permettent de résoudre les problèmes de performance de l'outil Diffuser Bureau.

Protocole de diffusion - détermine un protocole réseau utilisé par l'outil Diffuser Bureau. Le protocole de diffusion directe par défaut envoie l'image à chaque ordinateur d'étudiants individuellement, ce qui offre des performances optimales sur un nombre modéré d'étudiants. Ce mode génère un volume de trafic réseau nettement supérieur à celui produit par les protocoles de multidiffusion. Si vous devez diffuser l'écran à un grand nombre de destinataires, le protocole Multidiffusion peut s'avérer plus efficace. Si le protocole Multidiffusion n'est pas pris en charge par le réseau, le protocole Diffuser peut être utilisé à la place.

Accélération du pilote VHD - détermine le mode de capture d'écran. Le mode "Utiliser toujours" active le moteur VHD pour la capture d'écran, "Ne pas utiliser" le désactive, et le mode "Auto" active toujours le VHD dans Windows 8 et supérieur, dans Windows 7 l'utilisation dépend des paramètres du système. Nous recommandons d'activer le VHD dans toutes les situations, sauf si vous rencontrez des problèmes avec la capture d'écran sur l'ordinateur du professeur (écran blanc, artefacts, faible vitesse de mise à jour). Dans

Windows 7, si le thème Aero est activé (barres d'outils Windows semi-transparentes), lorsque le pilote VHD est actif dans le processus de diffusion, le thème peut passer temporairement au thème Basic et revenir à Aero une fois la session de diffusion terminée.

Éviter le clignotement du curseur - si le curseur de la souris clignote pendant une session Diffuser Bureau, l'activation de cette option devrait résoudre le problème. Lorsque cette option est activée, le moteur de capture peut ne pas être en mesure de capturer les fenêtres semi-transparentes.

Si vous rencontrez des problèmes de performance avec le Diffuser Bureau, essayez de modifier les options de cette page comme suit :

Déplacez le curseur des performances du Diffuser Bureau vers la droite ;

Désactiver la compression sans perte ;

Activez l'option "Réduire la haute résolution" ;

Réglez le **canal** sur un nombre compris entre 0 et 500.

Activez **"Diffusion directe"** comme protocole de diffusion, si cela ne change pas les performances, essayez alors le protocole Multidiffusion à la place.

Définissez l'option d'accélération du pilote VHD sur "Utiliser toujours".

🕅 Options		—		×
Hterface	Raccourcis assignés:			
Connexions			Alantan	$ \mid $
📡 Commandes		C	Ajouter	
Contrôle/Diffusion		C	Supprimer	
🛓 Raccourci				\leq 1
Information sur leçons			Éditer	
Commandes rapides		_		
🧹 Mise à Jour				
Options Avancées				
		_		J
	Possoursi général pour Commando "Envoyor capturo":			
	Raccourd general pour commande Envoyer capture .			7
	Ctrl+Shift+F12 Ctrl+ImpécrSyst Touch	he d'arrêt d	du défilem	en

Raccourci

Sur cette page, vous pouvez attribuer un raccourci clavier aux outils ou aux commandes de Net Control 2; pour changer un raccourci clavier par défaut pour la commande "Envoyer un instantané".

Le raccourci clavier pour la commande "Envoyer capture" est une combinaison de touches globale, c'est-à-dire qu'elle fonctionne dans n'importe quelle application Windows lorsque le logiciel Net Control 2 fonctionne en arrière-plan.

Information sur leçons

Les informations de cette page peuvent également être mises à jour avec les outils Journal de démarrage, Ressources des leçons, Enregistrement des étudiants. Les informations sur les professeurs et les leçons sont visibles sur les ordinateurs des étudiants dans le console d'ètudiant.

💦 Options		_
 Interface Connexions Commandes Contrôle/Diffusion Raccourci 	Nom de Classe: Nom du Profes.: ID du Profes.:	8 A Jean Dupont
 Information sur leçons Commandes rapides Mise à Jour Options Avancées 	Cours: Objectifs:	Mathématiques

Commandes Rapides

Le panneau de droite est une barre d'outils spéciale qui permet d'accéder rapidement aux fonctions et outils les plus souvent utilisés.



Afficher le panneau droit - active ou désactive le panneau droit.

Afficher les Commandes Évaluées - active ou désactive l'onglet des commandes cotées sur le panneau de droite.

Afficher les Commandes Personnalisées - active ou désactive l'onglet des commandes personnalisées dans le panneau de droite.

Commandes personnalisées - la liste des commandes, affichée dans l'onglet Commandes personnalisées.

Mise à jour

Vérifier mises à jour automatiquement - lorsqu'il est activé, le logiciel vérifie le serveur de mise à jour pour les nouvelles versions (mises à jour) du logiciel et notifie lorsqu'une mise à jour est trouvée.

Télécharger les mises à jour automatiquement - si cette option est activée, le logiciel téléchargera et mettra à jour automatiquement le logiciel sur les ordinateurs des professeurs et des clients. Pour modifier cette option, le programme doit disposer de privilèges administratifs (voir le commentaire au début de ce chapitre). Seules les mises à jour critiques passent par la mise à jour automatique, les versions régulières doivent être mises à jour manuellement.

Ne pas mettre à jour - lorsque cette option est activée, le logiciel ne vérifie pas les mises à jour sur le serveur.



Options Avancées

💦 Options		_		×
 Interface Connexions Commandes Contrôle/Diffusion Raccourci Information sur leçons Commandes rapides Mise à Jour Options Avancées 	Connexions: Désactiver connexions Loopback Scanner automatiquement les groupes vides Interface: Activer les outils d'administration (pour les utilisateurs expérimentés Appliquer une commande à toutes les connexions quand aucune n' Désactiver l'accélération DirectX Verrouiller: ne pas afficher message d'alerte Afficher l'état des connexions Afficher les notifications du module utilisateur Exécuter au démarrage Afficher la barre d'etat Afficher la barre d'outils des vignettes sélectionnée Stocker la configuration (*): Séparément pour chaque utilisateur de cet ordinateur Amême pour tous les utilisateurs de cet ordinateur Amême pour tous les utilisateurs de cet ordinateur Anême pour tous les utilisateurs de cet ordinateur Aumême pour tous les utilisateurs de cet ordinateur Aumême pour tous les utilisateurs de cet ordinateur Aumême pour tous les utilisateurs de cet ordinateur Damême pour to	s) est séle	ctionnée	
	ОК	X	Annule	

Désactiver les connexions Loopback - Activé par défaut. Les connexions vers lui (vers le même ordinateur, où le module du professeur est installé) seront bloquées. Vous devez activer cette option si le module professeur est installé sur un <u>Serveur Terminal</u> et que des sessions étudiants sont exécutées sur le même serveur principal.

Enregistrer les connexions des sessions non-console - par défaut, le logiciel stocke les informations de connexion dans l'espace de travail (position, nom, groupes de couleurs) pour les connexions qui représentent une session réelle (console) uniquement, les sessions RDP sont toujours dynamiques et ne sont pas stockées. En activant cette option, vous rendez possible le stockage des informations pour toutes les sessions, réelles et terminales.

Utiliser Multicast pour les routines de recherche - désactivez cette option si votre réseau ne prend pas en charge le protocole de multidiffusion.

Activer les outils d'administration - permet d'activer plusieurs outils destinés aux utilisateurs expérimentés, et qui sont masqués par défaut, notamment le gestionnaire de fichiers, le contrôle des services système et plusieurs autres.

Enregistrer automatiquement l'espace de travail - lorsqu'il est activé, le module du professeur sauvegarde automatiquement l'espace de travail à la fermeture de l'application.

Appliquer une commande à toutes les connexions lorsqu'aucune n'est sélectionnée - si cette option est activée, lorsqu'aucune connexion n'est sélectionnée dans la liste des connexions, l'opération sera appliquée à tous les ordinateurs après avoir ouvert certains outils.

Verrouiller : ne pas afficher de message d'alerte - lorsqu'elle est activée, et que l'ordinateur client a été verrouillé avec la commande "Fermer", Net Control 2 Client n'affichera pas de message d'avertissement ou d'écran de démarrage.

Afficher l'état de la connexion - lorsqu'il est activé, le module professeur affiche les informations relatives à la connexion (connectée/déconnectée) dans la barre d'état située en bas de la fenêtre principale de la console professeur.

Afficher la barre d'état - active ou désactive la barre d'état au bas de la fenêtre principale.

Afficher les notifications du module utilisateur - lorsqu'elle est activée, la console affiche les notifications des ordinateurs clients lorsqu'une opération a échoué ou nécessite une attention supplémentaire.

Exécuter au démarrage - si cette option est activée, le module professeur sera automatiquement ouvert après la connexion de l'utilisateur.

Afficher la barre d'outils de la vignette sélectionnée - lorsqu'elle est activée, le module professeur affichera une barre d'outils sur le côté droit de la connexion d'un étudiant sélectionné pour un accès rapide aux commandes importantes (contrôle, envoi de message, etc.)

Stocker la configuration :

Séparément pour chaque utilisateur de cet ordinateur - chaque utilisateur de cet ordinateur aura son propre ensemble de profils et de paramètres ;

La même pour tous les utilisateurs de cet ordinateur - lorsque cette option est activée, tous les utilisateurs partagent les mêmes paramètres et profils ;

Paramètres communs dans le dossier suivant - définit un dossier local ou réseau personnalisé, dans lequel la console professeur stockera ses paramètres, son espace de travail et ses profils.

Diffuser vers les sous-réseaux suivants - dans ce champ, vous pouvez spécifier une liste d'adresses IP de diffusion, séparées par des virgules, de vos sous-réseaux/VLAN. Le logiciel utilise le protocole de diffusion UDP pour de nombreuses fonctionnalités. Dans les grands réseaux, le plus souvent le trafic UDP est limité par les limites du segment de réseau où se trouve l'expéditeur. En fournissant dans cette liste les adresses de diffusion d'autres sous-réseaux, vous pouvez activer les fonctions qui utilisent ce protocole pour les ordinateurs des étudiants dans d'autres sous-réseaux.

Adresse Multicast - dans ce champ, vous pouvez personnaliser l'adresse Multidiffusion utilisée par les services de Net Control 2. L'adresse doit être la même pour tous les ordinateurs des étudiants et des professeurs. Les paramètres respectifs sont fournis dans le module de l'étudiant sur l'onglet Avancé. Veuillez modifier l'adresse uniquement si elle interfère avec d'autres logiciels installés sur vos ordinateurs.

M. [STD] [PRO] Installation des composants étudiants à l'aide d'objets de stratégie de groupe (GPO) Active Directory et de paquets MSI.

Exigences

Les serveurs Windows 2008, 2012, 2016 ou 2019 avec les services Active Directory installés, activés ; privilèges administratifs.

Paquets MSI

Un Paquet MSI spécial pour l'installation du module étudiant via Active Directory GPO et les services d'installation de logiciels, est disponible gratuitement sur demande pour les clients enregistrés. Ce paquet est destiné à l'installation du module étudiant uniquement, dans la <u>configuration par défaut</u> et sans aucune modification ou configuration supplémentaire. Les paramètres personnalisés peuvent être transmis au module client séparément, à l'aide de modèles administratifs pour GPO, veuillez consulter le <u>chapitre N</u> de ce manuel.

Alternativement, un utilitaire spécial MSI Builder est disponible pour les clients enregistrés. Cet utilitaire est destiné à compiler des paquets MSI personnalisés avec certains paramètres prédéfinis. Le MSI Builder génère des paquets MSI non signés.

Pour demander le paquet ou le programme MSI Builder, veuillez nous contacter à <u>http://ask.netcontrol2.com</u>,

100

Pour installer le paquet MSI standard ou personnalisé :

- 1. Copiez le paquet MSI dans un dossier partagé sur votre réseau.
- 2. Connectez-vous au contrôleur de domaine avec des privilèges administratifs.
- Ouvrez l'appli Utilisateurs et ordinateurs Active Directory. (Pour Windows Server 2012, cliquez sur Démarrer -> Outils d'administration -> Gestion des stratégies de groupe.
- 4. Dans le volet de gauche, naviguez et sélectionnez un domaine dans lequel vous souhaitez déployer le paquet. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez Créer un GPO dans ce domaine :



	New GPO X
Name: New Group Policy Object	
Source Starter GPO: (none)	×
	OK Cancel

Ou modifiez un objet de stratégie de groupe par défaut pour le domaine. Vous trouverez les stratégies de groupe dans l'onglet **Objets de stratégie de groupe liés :**



5. Dans l'éditeur de gestion de stratégie de groupe apparu, développez la structure logique de gauche : Computer Configuration -> Software Settings -> Software Installation. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans le volet de droite, puis cliquez sur la commande Nouveau -> Paquet dans le menu contextuel.

🗊 Group Policy Management Editor 📃 🗖 🗖						x			
File Action View Help									
 Default Domain Policy [ROOT.N Computer Configuration Policies Software Settings Software installat Windows Settings 	Name	Versi T	Deploymer	nt st tems to	Source show in this view.				
 ▷ Administrative Temp: ▷ Preferences ⊿ Ser Configuration ▷ Policies ▷ Preferences 		New Paste Refresh View Arrange Ico Line up Ico Properties	ns 🕨	P	Packag				

6. Recherchez un chemin d'accès réseau au paquet MSI de Net Control 2 Server, choisissez "Attribué" et cliquez sur OK.

Veuillez noter ! Vous devez spécifier un chemin d'accès réseau au paquet exactement, dans un format réseau :

<u>\\SERVER\SHARED_RESOURCE_NAME\PATH\ns.msi</u>. Ce chemin doit être valide et accessible pour tous les ordinateurs utilisateurs sur lesquels le logiciel sera installé. Le plus souvent, l'installation d'un paquet MSI échoue en raison d'un chemin d'accès erroné au paquet.

Deploy Software					
Select deployment method:					
O Published					
 Assigned 					
◯ Advanced					
Select this option to Assign the application without modifications.					
OK Cancel					

7. La procédure d'installation de logiciels par le biais de GPOs Active Directory nécessite la disponibilité du paquet en cours d'installation, au moment de l'installation des GPOs sur les ordinateurs des étudiants. Cela signifie que la politique **"Toujours attendre le réseau au démarrage et à la connexion de l'ordinateur"** doit être activée.

Vous pouvez activer cette politique dans le même objet de stratégie de groupe. Ouvrez la Politique **Configuration de l'ordinateur ->Modèles administratifs ->Système ->Se connecter -> Toujours attendre le réseau au démarrage et à la connexion de l'ordinateur ;** activez-la.

<u> </u>	Group Policy M	anagement Editor					
File Action View Help							
🗢 🏟 🙇 📰 🗟 🖬							
⊿ 🧮 System \land	🚊 Logon						
a Jystem × a Access-De Audit Proc a Device Ins Device Ins b Device Ins Disk NV Ci b Disk Quot Distributed b Distributed Driver Inst a Early Laun File Classif a File Share ■ b Filesystem ■ b Group Pol ■ b Internet Ci ■ b IsCSI ■ Coale Ser Locale Ser ■ b Net Logor ▶ Power Ma	Logon Always wait for the network at computer startup and logon Edit policy setting Requirements: At least Windows Server 2003 operating systems or Windows XP Professional Description: This policy setting determines whether Group Policy processing is synchronous (that is, whether computers wait for the network to be fully initialized during computer startup and user logon). By default, on client computers, Group Policy processing is not synchronous; client computers typically do not wait for the network to be fully initialized at startup and logon. Existing users are logged on using cached credentials, which results in shorter logon times. Group Policy	Setting Image: Setting Image: Allow users to select when a password is required when resume Notes in Turn on PIN sign-in Notes in Turn off picture password sign-in Image: Turn off picture password sign-in Notes in Turn off picture password sign-in Notes in Turn off picture password sign-in Image: Assign a default domain for logon Notes in Turn off picture password sign-in Notes in Turn off picture password sign-in Image: Exclude credential providers Notes in Turn off pictures the legacy run list Notes in Turn off app notifications on the lock screen Notes in Turn off app notifications on the lock screen Notes in Turn off Windows Startup sound Notes in Turn off Turn off Startup sound Notes in Turn off Startup sound Notes in Turn off Startup sound Notes in Turn off Turn off Startup sound in Juna in Turn off Startup sound in Turn off Startup sound in Juna in Turn off Startup sound in Juna in Turn off Startup sound in					
	is applied in the background after	< 111					
19 setting(s)							
Always wait for the network at computer startup and I Always wait for the network at computer startup and logon Previous Setting							
 Not <u>C</u>onfigured Con <u>E</u>nabled <u>D</u>isabled 	nment:						
Sup Options:	ported on: At least Windo	ws Server 2003 operating systems or W Help:					
This policy setting determines whet							

8. Fermez les stratégies de groupe et redémarrez les ordinateurs des utilisateurs.

Net Control 2 sera automatiquement installé lorsqu'un ordinateur utilisateur applique les paramètres de domaine au démarrage et à la connexion de Windows.

Pour retirer le logiciel Net Control 2 des ordinateurs des utilisateurs, il suffit de retirer le paquet Net Control 2 de la liste d'installation des logiciels, comme décrit à la p.5 de ce chapitre.

Pour mettre à jour le logiciel Net Control 2 sur les ordinateurs des utilisateurs, supprimez le paquet Net Control 2 de la liste Installation du logiciel comme décrit à la p.5 de ce chapitre et ajoutez un nouveau paquet.

N. [STD] [PRO] Configuration des paramètres du client Net Control 2 et de professeur avec les modèles administratifs Active Directory.

Plusieurs paramètres du module client et du module professeur de Net Control 2 peuvent être configurés à distance à l'aide des stratégies de groupe Active Directory du Serveur Windows 2003-2019.

 Téléchargez les modèles administratifs : http://www.netcontrol2.com/getfile?id=nc2client.adm et http://www.netcontrol2.com/getfile?id=nc2teacher.adm

2. Ouvrez la console de gestion des stratégies de groupe : pour Windows 2008/2012, cliquez sur Démarrer -> Outils d'administration -> Gestion des stratégies de groupe.

3. Sélectionnez une politique où les paramètres doivent être déployés. Par exemple, la politique de domaine par défaut.

4. Cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionnez la commande du menu Édition pour ouvrir l'Éditeur de gestion des stratégies de groupe.

5. **Dans l'éditeur, dans le volet de gauche, ouvrez** Configuration des ordinateurs -> Stratégies -> Modèles d'administration.

6. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **l'option Modèles d'administration** et cliquez sur la commande de menu **Ajouter/Supprimer des modèles :**

105



7. Dans la fenêtre **Ajouter/Supprimer des modèles,** cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter les fichiers du modèle Net Control 2 téléchargés à la page 1.

8. Lorsque les modèles sont importés, vous pouvez modifier les paramètres de Net Control 2 dans **Configuration de l'ordinateur -> Politiques -> Modèles administratifs -> section Modèles Administratifs Classiques (MAC).** Les paramètres des systèmes d'exploitation 32 et 64 bits sont stockés séparément et les modèles administratifs fournissent donc des sections distinctes pour les systèmes d'exploitation 32 et 64 bits. Si vous avez des ordinateurs mixtes avec des systèmes d'exploitation 32 et 64 bits, les deux sections doivent être configurées.



O. Installation du script avec le paquet d'installation standard.

Le paquet d'installation exécutable standard fournit un mécanisme pour une installation centralisée non interactive et le déploiement du paquet dans les grands réseaux, les environnements Active Directory et SCCM avec des scripts d'installation.

Attention ! Le script d'installation doit avoir des privilèges administratifs ou des privilèges système sur le système, sinon le paquet ne peut pas être installé. En particulier, pour les scripts Active Directory, vous devez utiliser la section Configuration de l'ordinateur d'AD GPO, mais pas la configuration utilisateur (qui peut ne pas disposer des privilèges nécessaires).

L'installation de scripts n'est pas disponible pour les versions de démonstration du logiciel.

Le paquet installé peut être préconfiguré au cours du processus d'installation en passant au paquet d'installation des paramètres de ligne de commande spéciaux :

/SILENT - option requise pour l'installation de scripts, exécute le programme d'installation en mode non interactif, le programme d'installation affichera la progression de l'installation à l'écran mais n'attendra pas de saisie au clavier ou à la souris de la part de l'utilisateur.

/COMPONENTS="adm user comm drv lspm\ho" - Liste de composants à installer, séparés par des espaces. Valeurs possibles :

adm - volet professeur

user - Composant étudiant, installé en tant que service (par défaut)

comm- Composants communs (obligatoires)

drv- Installer le pilote du crochet vidéo NC2 (requis pour les outils Bureau à distance, Diffuser Bureau et Enregistreur de bureau)

Ispm\lsp- Installer le moteur de contrôle Internet en mode 1 : comme plugin Internet Explorer et avec un contrôle interne d'Internet Explorer. Dans ce mode, Net Control 2 peut contrôler uniquement les sites Web visités dans le navigateur Internet Explorer, et ne peut pas contrôler d'autres navigateurs comme Firefox, Chrome ou Safari. Ce mode est recommandé si vous rencontrez des problèmes avec le mode 2 par défaut.

lspm\ho - Installez Le moteur de contrôle Internet en mode 2 : en tant que module de couche de protocole et complément d'Internet Explorer (ce mode est recommandé).

/NORESTART - Ne pas redémarrer l'ordinateur automatiquement après l'installation

Paramètres facultatifs :

/USERCONNECT:teacher1;teacher2;192.168.1.11 ; - pour l'installation du module étudiant, configure les ordinateurs des professeurs qui seront connectés à cet étudiant, teacher1, teacher2, 192.168.1.11 - sont les noms de réseau et l'adresse IP des ordinateurs des professeurs. Les noms/adresses doivent être séparés par un signe " ;".

/BDCHANNEL:NN - spécifie le canal de diffusion du bureau. Au lieu de NN, veuillez spécifier le numéro du canal Diffuser Bureau. Si non spécifié, utilise le canal par défaut.

/GROUPNAME:Nom - spécifie le nom du groupe pour cet ordinateur. Utilisé uniquement si le logiciel n'a pas été installé précédemment sur cet ordinateur.

/GROUPID:Password - spécifie l'ID de groupe (mot de passe) pour cet ordinateur. Utilisé uniquement si le logiciel n'a pas été installé précédemment sur cet ordinateur, valable uniquement pour les connexions directes.

/ADMPASS:password - configure le mot de passe administrateur pour le module étudiant.

/ADV:ShowMiniToolbar=o - désactive la barre d'outils Net Control 2 sur les ordinateurs des étudiants.

/ADV:InverseScanEnabled=1 - permet de trouver l'ordinateur de l'étudiant à partir des ordinateurs des professeurs.

/ADV:SearchPasswordOpen=password - définit le mot de passe de connexion.

/ADV:ConnectByTeacherID=1 - pour un module étudiant, permet de connecter les ordinateurs des professeurs par l'ID du professeur.

Exemple 1. Pour installer le logiciel, les composants étudiants uniquement dans la configuration par défaut, exécutez la ligne de commande suivante :

D:\Downloads\net1200r.exe /SILENT /COMPONENTS="user comm drv lspm\ho" /NORESTART

Exemple 2. Pour installer uniquement les composants professeurs du logiciel, exécutez la ligne de commande suivante :

D:\Downloads\net1200r.exe /SILENT /COMPONENTS="adm comm drv" /NORESTART

D:**Downloads** doit être remplacé par le chemin d'accès réel au paquet d'installation sur un ordinateur local.

P. [STD] [PRO] Installation des composants étudiants à l'aide de l'outil Net Deploy.

Exigences:

- Un réseau avec un domaine ;
- L'utilisateur qui installe le logiciel à distance doit être un administrateur de l'ordinateur où le logiciel sera installé (avoir des privilèges d'administration);
- La ressource Dossier partagé de l'administrateur (Admin à distance, ADMIN\$) ne doit pas être désactivée;
- Le logiciel Net Control 2 est déjà installé sur l'ordinateur du professeur ;

La ressource Admin à distance.

L'installation à distance du logiciel Net Control 2 à l'aide de l'outil NetDeploy intégré n'est possible que si le partage administratif ("ADMIN\$") est activé sur les ordinateurs du réseau.

1. Comment vérifier si le partage administratif est activé sur l'ordinateur client

Sur L'ordinateur étudiant, ouvrez la fenêtre d'invite de commande (appuyez sur Win+R sur le clavier et tapez cmd.exe)

dans la fenêtre d'invite de commande, tapez :

Partager Reseau
109

que la ressource partagée ADMIN\$ figure dans la liste des ressources.

2. Comment activer la ressource partagée Administrative :

Windows 7-10 :

Ajoutez le paramètre suivant au registre système de chaque ordinateur client : **Clé :** HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System **Valeur :** LocalAccountTokenFilterPolicy **:DWORD** = 1 Pour appliquer les changements après avoir modifié ce paramètre, vous devez redémarrer l'ordinateur client.

Pour installer le logiciel :



- 1. Exécutez le module professeur de Net Control 2 Classroom ou Net Control 2 PRO;
- Cliquez sur la commande Déplmnt de la barre d'outils supérieure (onglet "Outils avancés");
- 3. Dans Voisinage réseau recherchez et sélectionnez les ordinateurs sur lesquels le logiciel doit être installé ;

÷	ත්	4	4		(A		
Racine	Au parent	Installer	Installer par IP	Fichier texte	Exporter		
Plan 9 Network Provider				lan 9 Network	Provider		
Records Ferminal Services			N	licrosoft Term	inal Services		
Records Windows Network			N	licrosoft Wind	lows Network		
Reb Client Network				Veb Client Net	twork		

- 4. Cliquez sur le bouton Installer ("Installer Net Control 2 sur les ordinateurs sélectionnés") dans la barre d'outils supérieure ;
- 5. Indiquez le chemin d'accès local au paquet d'installation de Net Control 2 Setup ;

- 6. Indiquez les composants du logiciel qui doivent être installés ;
- 7. Spécifiez les options avancées si nécessaire ;



7. Cliquez sur le bouton OK.

Le programme va essayer de se connecter à l'ordinateur distant et d'installer le logiciel. Si le nom de connexion et le mot de passe de l'administrateur de l'ordinateur distant diffère du nom et du mot de passe de l'utilisateur actuellement connecté, Net Control 2 vous invitera à saisir le nom de connexion et le mot de passe corrects sur l'ordinateur distant.

Cette méthode d'installation échouera si :

- Votre réseau n'a pas de domaine
- Vous n'avez pas de privilèges d'administration locale sur l'ordinateur distant.
- Le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par l'administrateur sont incorrects.

Q. Mise à jour.

Mise à jour manuelle via le module professeur

Pour mettre à jour le module professeur du logiciel vers une version supérieure, il suffit le

plus souvent de fermer le module professeur, de télécharger le dernier paquet d'installation depuis notre site Web (veuillez vérifier que vous téléchargez la même édition du logiciel), et de l'installer sur le paquet existant sans supprimer la version précédente.

Pour mettre à jour le module étudiant à distance, depuis la console professeur :

- téléchargez le dernier paquet d'installation ou utilisez le paquet que vous avez utilisé pour l'installation du module professeur;
- dans la console professeur de Net Control 2 Classroom, sélectionnez les ordinateurs des étudiants qui doivent être mis à jour;
- cliquez sur la commande du menu principal N ->Aide et support ->Mise à jour du client
- spécifier un chemin d'accès au *paquet d'installation de Net Control 2* sur votre ordinateur.

Le paquet sera téléchargé sur les ordinateurs des étudiants et y sera installé.

Mise à jour automatique

La mise à jour automatique fournit une interface simple pour mettre à jour automatiquement le logiciel sur les ordinateurs des professeurs et des étudiants.

Veuillez noter ! La mise à jour automatique n'inclut pas toutes les versions du logiciel, nous la réservons uniquement aux mises à jour critiques. Il est toujours possible qu'une version plus récente soit disponible sur notre site web et que vous puissiez l'utiliser en utilisant les méthodes de mise à jour manuelle.

La fonction de mise à jour automatique doit être activée dans les paramètres du module professeur : N -> Options -> Options, sur la page Mise à jour, l'option Télécharger automatiquement les mises à jour doit être activée.

Mise à jour:

-) Vérifier mise à jour automatiquement
- Télécharger mise à jour autom. (*)
- 🔵 Ne pas mettre à jour

Le logiciel vérifiera le serveur de mise à jour de Net Control 2 tous les 14 jours pour trouver les nouvelles versions disponibles. Si une mise à jour est trouvée, le programme la téléchargera sur l'ordinateur du professeur et la déploiera sur les ordinateurs des utilisateurs dès qu'ils seront connectés à l'ordinateur du professeur.

Remarque : Pour modifier les options de mise à jour, le programme doit être lancé avec des privilèges d'administrateur dans le système. Pour Windows 7-10, vous devez exécuter le programme comme suit :

- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de Net Control 2 Class sur le bureau ou dans le menu Démarrer ->Programmes.
- cliquez sur la commande de menu Exécuter en tant qu'administrateur
- confirmer l'exécution

Paquets MSI

Si le logiciel a été installé par le biais de **stratégies de groupe Active Directory** et d'un paquet MSI, pour mettre à jour le logiciel sur les ordinateurs des étudiants, supprimez l'ancien paquet de l'objet de stratégies de groupe et installez le nouveau paquet. Veuillez consulter le <u>chapitre M</u> de ce manuel.

R. Comment désactiver l'onglet Groupes de la console professeur.

Dans certains cas, le professeur peut avoir besoin de sélectionner un groupe par défaut pour un professeur et de désactiver l'accès du professeur aux autres groupes. Pour empêcher l'accès à l'onglet Groupes et aux fonctions Groupes :

- Sélectionnez le groupe par défaut, auquel un professeur aura accès ;

- Cliquez sur la commande du menu principal N -> Options -> Options ;
- Sur l'onglet Interface, cliquez sur le bouton Verrouiller le groupe actuel ;
- Indiquez un mot de passe, qui sera utilisé pour déverrouiller l'onglet Groupes ;
- Cliquez sur OK.

Pour déverrouiller l'onglet Groupes, de la même manière, cliquez sur le mot de passe Déverrouiller le groupe actuel dans l'onglet Interface des Options de contrôle.

S. [PRO] [STD] Comment interdire l'accès à certaines fonctionnalités du module professeur.

Le module professeur de Net Control 2 peut être spécialement configuré pour masquer ou activer ses fonctionnalités pour différents groupes d'utilisateurs. Par exemple, les professeurs ordinaires n'utiliseront qu'une partie de ses fonctions, tandis que l'administrateur informatique aura accès à l'ensemble des fonctions.

Ceci est réalisé grâce à l'outil **Profils de vue**. L'administrateur peut créer plusieurs profils de vue, protéger certains profils par un mot de passe ou marquer certains profils comme **"par défaut"**, c'est-à-dire les rendre actifs automatiquement au démarrage.

Dans Net Control 2 Classroom, les profils d'affichage peuvent être configurés à partir de la console professeur, commande de menu **N** - **Options – Vue Profiles**.

Dans Net Control 2 Professional Edition, les profils d'affichage sont configurés sur l'ordinateur du Serveur de Connexion dans la Console de Gestion du Serveur de Connexion, sur l'onglet **Profils d'affichage**. Une fois créé, le **profil peut être attribué à des comptes professeurs particuliers dans l'onglet Professeurs.**

1. [STD] Pour créer un profil de vue personnalisé :

- cliquez sur la commande de menu N ->Options ->Vue Profiles.

	Contrôle		Message	erie	Outils Avancés	5
Espace Travail				5 th 21		
		>	chiers	Déplmnt	Opt. Util.	Fichiers
Options		>		Options Conti	rôle	
Tous les Outils	6	>		Options Clien	t	
O Macro		*		Vue Options		>
Enregistrement		>	C	Vue Profiles		
Aide et Support						

💦 Vue Profiles	_		×			
Nouveau Éditer Dupliquer Supprimer	C	Faire par	défaut			
New profile						
Montrer ce dialogue au démarrage						
	Utiliser		Annuler			

- Cliquez sur le bouton **Nouveau**.
- Dans l'onglet **Visibilité**, cochez uniquement les éléments de fenêtre (*boutons, champs, menus*) qui doivent être visibles (disponibles pour l'utilisateur) dans la nouvelle configuration :

M	Vue Profile	_		×
Visi	bilité Outils et Commandes Options supplémentaires			
$\mathbf{\Lambda}$	▲			
	Net Control ² Classroom - test class			
	Boutons			
	Onglets			
	Groupes			
	Connexions			
	🗹 À propos			
	 Éléments de menu 			
	 Gestionnaire Programmes 			
	 Options 			
	► 🗹 Envoyer Profile			
	\blacktriangleright			
	Protéger avec un mot de passe.			
	Sauve	egarder	× Ar	nuler

- Dans l'onglet **Outils et Commandes,** vous pouvez définir les commandes et les macrocommandes qui seront disponibles pour les professeurs :

Visibilité Outils et Commandes Options	s supplé	mentai
Boutons de la barre d'outils princip		Com
🗹 Contrôler	^	\checkmark
Contrôle(Dist)		\checkmark
Voir		\checkmark
☑ Diffuser		\checkmark
✓ Utilisateur		\checkmark
✓ Captures		\checkmark
Restrictions		\checkmark
Programmes		\checkmark
✓ Connecter		\checkmark
☑ Fermeture		\checkmark
Env/Collecter		\checkmark
Verrouiller		\checkmark
🗹 Exéc.Rapide		\checkmark
Messages		\checkmark
Question		\checkmark
✓ ^V s Test		\checkmark
Protéger avec un mot de passe.		

Vue Profile	_	×
Visibilité Outils et Commandes Options supplémentaires		
Options supplémentaires: Désactiver le menu contextuel de la fenêtre Principale Désactiver les outils avancés de la fenêtre Principale Afficher le panneau contextuel lorsque le programme est minimisé Afficher le panneau Commandes Evaluées Afficher le panneau Commandes Personnalisées Désactiver l'action double-clic sur les vignettes Contrôler: le mode lecture seule		
Protéger avec un mot de passe. Sauvegarder	uler	

- lorsqu'un nouveau profil est créé, cliquez sur le bouton Enregistrer pour sauvegarder le profil
- spécifier un nom pour le profil
- Le profil créé devrait apparaître dans la liste.

En outre, vous pouvez faire de n'importe quel profil un profil **"par défaut"**. Dans ce cas, le profil sera chargé et appliqué automatiquement au démarrage du Module Professeur.

Si l'option **Afficher ce dialogue au démarrage** est activée, Net Control 2 Teacher affichera la liste des profils au démarrage avec la possibilité de sélectionner un des profils disponibles.

Si un mot de passe a été spécifié dans le profil, le module de professeur de Net Control 2 demandera ce mot de passe avant d'appliquer le profil sélectionné.

T. Comment protéger l'accès à Net Control 2 Classroom par un mot de passe.

Pour protéger l'accès à le module de professeur de Net Control 2, cliquez sur la commande de menu N ->Options -> Options; la page Interface; dans le champ "Mot de passe de la console du professeur " spécifiez le mot de passe et cliquez sur OK.

Pour empêcher l'arrêt du service Net Control 2 Student ou la configuration de ses paramètres sur l'ordinateur de l'étudiant, vous devez activer le mot de passe Administrateur: cliquez sur l'icône N (Net Control 2) dans la barre d'état système, puis sur le bouton Configurer. Dans la fenêtre Configuration, sur l'onglet Sécurité, dans le champ Mot de passe administrateur, indiquez le nouveau mot de passe.
 Remarque : le mot de passe ne sera appliqué et stocké que dans la version enregistrée du logiciel. En particulier, cette fonction n'est pas disponible dans la version d'essai publique.

117