





Installation Veyon

Par POTTIER Nicolas

14/11/2022



LYCÉE LES BOURDONNIÈRES Table des matières

Public Visé :	1
Introduction	1
Contexte professionnel	1
Etat de l'art	1
Répondre aux besoins	2
Paramétrage de l'Active Directory	3
Explication de l'Active Directory	3
Création des OU	3
Création des groupes de sécurité	4
Création du compte de service	6
Exportation du certificat racine	8
Création, mise en place des scripts et partage	9
Partage du dossier parent	9
Editer les scripts	11
VeyonConf.ini	11
Multimaster.txt	13
Télécharger Autolt et sa librairie	13
ADVeyon.au3	16
InstallVeyon.vbs	17
Création de la GPO	
Paramétrage de Veyon	
Installation du Master	20
Télécharger Veyon	20
Général	21
Service	22
Maître	22
Contrôle d'accès	23
Windows	23
Clés d'authentification	23
Emplacements & ordinateurs	24
Serveur de démo	24
Applications & site internet	24
Transfert de fichier	25





LDAP	5
Installation du Client	7
Télécharger Veyon2	7
Copier les clés précédemment crée28	3
Clés d'authentification	Э
aramétrage des Access-Lists	Э
tilisation de Veyon Master)
ensibilisation aux utilisateurs	1
roblème rencontré	2
xes d'amélioration possibles	2
onclusion	2
nnexe	3
Schéma de fonctionnement de Veyon via LDAP33	3





Administrateur	\checkmark
Développeur	
RSSI	\checkmark
DSI	\checkmark
Technicien	\checkmark
Utilisateur	

Introduction

Contexte professionnel

Le lycée polyvalent Les Bourdonnières est un lycée public situé à Nantes SUD et est ouvert depuis 1972. Bâti sur un terrain de près de 70 000m² et avec neuf bâtiments, ce lycée accueille chaque année 2000 élèves en moyenne ainsi que plus d'une centaine de professeurs. De ce fait, le lycée possède un système d'information conséquent avec un millier de PC (fixe et portable). Le service informatique doit donc mettre en place une solution de supervision afin que les professeurs puissent surveiller ce que les élèves font sur l'ordinateur, prendre la main à distance, ou encore projeter les écrans des élèves sur le tableau afin de valoriser leur travail.

Etat de l'art

	Avantages	Inconvénients
Veyon	 Veyon est gratuit Très simple d'utilisation Peut-être utilisé dans un contexte professionnel autre que scolaire Peut allumer et éteindre les PC à distance (Wake on LAN) Compatible LDAP 	 Veyon est compatible uniquement sur Windows Peu d'outils
NetSupport School	 NetSupport School est compatible sur Windows, Mac, Iphone, iPad et Android Chat en direct 	 Il faut payer une licence Destiné pour manager une classe

Afin de choisir la meilleure solution nous allons comparer deux logiciels qui sont utilisés au sein de la Région :





 Formation disponil pour découvrir l'outi 	ible til
Enormément possibilités	de

Répondre aux besoins

Au vu de la demande, nous avons décidé de nous appuyer sur la solution encouragée par la région et qui est Veyon, un logiciel libre, qui est l'ancêtre du logiciel iTALC, utilisé auparavant dans les lycées. L'avantage de Veyon est qu'il permet d'avoir une connexion à un LDAP afin de paramétrer les salles, ce qui permet d'avoir une option plus simple et plus stable.

Plusieurs fichiers sont mis à disposition par la région afin de faciliter l'installation.

Nous devons tout d'abord paramétrer notre Active Directory afin de pouvoir préparer les comptes ainsi que les salles qui auront Veyon.

Ensuite, nous adapterons les scripts pour notre utilisation.

Nous crérons une GPO afin de déployer le logiciel sur les salles.

Puis nous finirons par faire des tests et récupérer quelques informations avant de pouvoir mettre Veyon en production.





Explication de l'Active Directory

L'Active Directory est un service d'Annuaire disponible sur les Windows Servers et permet de regrouper tous les utilisateurs et ordinateurs de l'entreprise afin de les centraliser et de pouvoir définir des règles précises pour tous. L'avantage de l'AD de Windows, c'est qu'il intègre aussi un DNS (Domain Name System). Cet outil va permettre de faire la translation entre une IP et un nom de domaine. Cela permettra, par exemple, d'aller sur un site interne en tapant « site-interne.fr » dans la barre de recherche du navigateur au lieu de « 192.168.1.1 ».

Création des OU

Sur cet Active directory, il y a une arborescence avec des OU (Unité Organisationnel). Ces OU

correspondent à des conteneurs administratifs regroupant les objets ayant les mêmes règles. Cela peut être aussi agencé afin de classer les utilisateurs, qui ont souvent les mêmes règles.

Afin de pouvoir paramétrer les salles sur Veyon, nous devons créer une arborescence spécifique.

Pour cela, depuis votre Windows Server, lancer la console « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory ».

Sur votre Active Directory, vérifier bien que vous aviez une OU « Groupes », si ce n'est pas le cas, en créer une.









Ensuite, dans cette OU, créer une nouvelle OU « Ordinateurs » puis dans celle-ci créer une nouvelle OU « Salles ».



Création des groupes de sécurité

Sur l'Active Directory, nous allons pouvoir retrouver des groupes de sécurité. Ces groupes vont nous permettre d'intégrer plusieurs utilisateurs et/ou ordinateurs dans une même entité. Cela permet de gérer, par exemple, les autorisations d'accès à certaines ressources.

Afin de différencier les postes master des postes clients, où encore d'avoir une vue sur tous les postes et de prévenir l'utilisateur lorsqu'une connexion est en cours sur Veyon, nous devons créer des groupes de sécurité.

Dans l'OU « Ordinateurs », faites un clic droit sur l'OU et créer un nouveau groupe qui s'appellera « Veyon-Masters ». Ce groupe servira à identifier les postes qui seront master (c'est-à-dire qu'ils pourront voir les écrans de toute la salle).

Créer ensuite dans la même OU, un groupe « Veyon-Notif », « Veyon-Sans » ainsi que « Veyon-Serveurs ».



Pour ajouter les membres dans ces groupes, cliquer sur le groupe en question, allez à l'onglet « Membres » et ajouter des objets ordinateurs.

Nom	Туре	Description
📓 Salles	Unité d'organi	
🕰 Veyon-Masters	Groupe de séc	
🧟 Veyon-Notif	Groupe de séc	
🧟 Veyon-Sans	Groupe de séc	
A Veyon-Serveurs	Groupe de séc	





Propriétés de : Veyon-Masters	Sélectionnez des utilisateurs, des con	tacts, d	es ordinateurs, des comptes de s	ervice ou des X
Général Membres Membre de Géré par	Sélectionnez le type de cet objet :			2
Types d'objets		×	pes ou Autres objets	Types d'objets 5
Sélectionnez les types d'objets que vous souhaitez	trouver.			Emplacements
Types d'objets :			s) :	
Autres objets				Vérifier les noms
des ordinateurs 4				
des groupes			OK	Annuler
	OK Annu	ler		
Ajouter 2 Supprimer				
	OK Annuler Applique	r		

Ajouter les membres en fonction des groupes :

- <u>Veyon-Masters</u>: ces membres auront l'application « Veyon-Master » sur leur bureau et pourront superviser leur salle
- <u>Veyon-Serveurs</u> : ces membres auront une vue sur tous les postes où Veyon sera installé.
- <u>Veyon-Sans</u> : ces membres n'auront pas Veyon d'installer même si la GPO est appliquée dans leur salle.
- *Veyon-Notif* : ces membres seront prévenus quand une connexion est en cours.

N.B : vous n'êtes pas obligé de les nommez comme ceci. Cependant, si vous décidez de changer le nom d'un ou de plusieurs groupes, il faudra modifier le script VeyonConf.ini (voir Etape <u>Veyonconf.ini</u>).

Après avoir ajouté les membres aux différents groupes, placezvous dans l'OU « Salles » et créer un groupe pour chaque salle et ajoutez-y ces membres. (Par exemple si vous avez une salle qui se nomme A102, créer un groupe de sécurité « A102 » et ajoutez-y les postes clients **et** master(s).)

iénéral Membres	Membre de Géré par
Membres :	
Nom	Dossier Services de domaine Active Directory
💻 A102-P01	bourdonnieres.local/Lycee les Bourdonnieres/Batiment A/Salle A102
💻 A102-P02	bourdonnieres.local/Lycee les Bourdonnieres/Batiment A/Salle A102
👰 A102-P03	bourdonnieres.local/Lycee les Bourdonnieres/Batiment A/Salle A102
👰 A102-P04	bourdonnieres.local/Lycee les Bourdonnieres/Batiment A/Salle A102
👰 A102-P05	bourdonnieres.local/Lycee les Bourdonnieres/Batiment A/Salle A102
👰 A102-P06	bourdonnieres.local/Lycee les Bourdonnieres/Batiment A/Salle A102
👰 A102-P07	bourdonnieres.local/Lycee les Bourdonnieres/Batiment A/Salle A102
👰 A102-P08	bourdonnieres.local/Lycee les Bourdonnieres/Batiment A/Salle A102
👰 A102-P09	bourdonnieres.local/Lycee les Bourdonnieres/Batiment A/Salle A102
👰 A102-P10	bourdonnieres.local/Lycee les Bourdonnieres/Batiment A/Salle A102
👰 A102-P11	bourdonnieres.local/Lycee les Bourdonnieres/Batiment A/Salle A102
👰 A102-P12	bourdonnieres.local/Lycee les Bourdonnieres/Batiment A/Salle A102
N102-PROF	bourdonnieres.local/Lycee les Bourdonnieres/Batiment A/Salle A102

Nom	Туре
A102	Groupe de séc
🅰 A104	Groupe de séc
A106	Groupe de séc
🅰 A109	Groupe de séc
& A110	Groupe de séc
& A112	Groupe de séc
🅰 A114	Groupe de séc
🎘 A204	Groupe de séc
🎘 A206	Groupe de séc
🎘 A208	Groupe de séc
& A210	Groupe de séc
& A211	Groupe de séc
🅰 C107	Groupe de séc
🎘 C109	Groupe de séc
🕰 Deploiement	Groupe de séc
🎘 F101	Groupe de séc
🎘 F103	Groupe de séc
🅰 F105	Groupe de séc
🅰 F110	Groupe de séc
🎘 F111	Groupe de séc
🎘 F113	Groupe de séc
🎎 F117	Groupe de séc
🎘 F201	Groupe de séc
🎘 F202	Groupe de séc
🎘 F204	Groupe de séc
🎘 F205	Groupe de séc
🅰 F207	Groupe de séc
🎘 F212	Groupe de séc
🅰 F214	Groupe de séc
🎘 F215	Groupe de séc





Création du compte de service

Sur l'Active Directory, vous allez pouvoir créer des « Comptes de service ». Ces comptes permettent d'avoir un accès privilégié à l'AD (avec certains droits de plus qu'un utilisateur) et sont destiné pour une application. Cela permet d'éviter d'utiliser le compte Administrateur et d'associer chaque compte à son service.

Afin de pouvoir se connecter à l'AD, il faut donc créer un compte avec des droits spécifiques afin qu'il ait le droit de lire les groupes de Veyon et d'ajouter les adresses MAC des ordinateurs dans l'AD.

🄏 Créer da	ns : bourdonni	nieres.local/Comptes_Services
Prénom :	veyon	Initiales :
Nom :		
Nom complet :	veyon	
Nom d'ouverture d veyon	le session de l'u	utilisateur : @bourdonnieres.local ~
Nom d'ouverture d	le session de l'u	utilisateur (antérieur à Windows 2000) :
BOURDONNIER	ES\	veyon
Doonbonnien		

Pour cela, placez-vous dans l'OU « Comptes_Services » et créer un nouvel utilisateur se nommant « veyon ».

Créer un mot de passe, décochez « L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session », et cochez « L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe » et « Le mot de passe n'expire jamais ».





Nouvel objet - Utilisateur		\times		
Créer dans : bourdon	nieres.local/Comptes_Services			
Mot de passe :	•••••			
Confirmer le mot de passe :	•••••			
L'utilisateur doit changer le mo	t de passe à la prochaine ouverture de session			
L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe				
🗸 Le mot de passe n'expire jama	is			
Le compte est désactivé				
		_		
	< Précédent Suivant > Annuler			

... ò oir . . Ap re aj

Après avoir crée le compte, cliquer dessus,	B 107 1	2
rendez-vous sur l'onglet « Membre de » et	Proprietes de : veyon	r ×
ajouter-le dans « Opérateurs de compte ».	Sélectionnez des groupes	×
	Sélectionnez le type de cet objet : des groupes ou Principaux de sécurité intégrés	Types d'objets
	À partir de cet emplacement :	
Votre utilisateur est désormais terminé. bourdonnieres.local		
	E <u>n</u> trez les noms des objets à sélectionner (<u>exemples</u>) :	
	Opérateurs de compte	Vérifier les noms
Propriétés de : veyon	Avancé OK	Annuler:
Environnement Sessions Contrôle à distance Profil d	Ajouter Supprimer	
Général Adresse Compte Profil Téléphones Org	ganisation Membre de Appel entrant	
Membre de :		
Nom Dossier Services de domain	e Active Directory	
Opérateurs de compte bourdonnieres.local/Builtin		
Utilisa. du domaine bourdonnieres.local/Users		





Afin de certifier la connexion, Veyon a besoin du certificat maître de votre forêt. Pour cela, depuis votre serveur qui intègre le rôle d'autorité de certification, lancer « mmc.exe ».

Ouvrez une console, cliquer sur « ajouter un composant logiciel enfichable », sélectionnez « Certificats », cliquer sur « Un compte d'ordinateur », choisissez « Ordinateur local » et cliquer sur « terminer » puis « ok ».

💷 Exécu	iter ×
	Entrez le nom d'un programme, dossier, document ou ressource Internet, et Windows l'ouvrira pour vous.
<u>O</u> uvrir :	mmc.exe ~
	Cette tâche sera créée avec les autorisations d'administrateur.
	OK Annuler Parco <u>u</u> rir

1	Cor	sole	e1 - [Racin	e de la conse	ole]				٦
i.	Fich	ier	Action	Affichage	Favoris	Fenêtre	?		
		No	uveau					Ctrl+N	
r		Ou	vrir					Ctrl+O	
		Enr	egistrer					Ctrl+S	
		Enregistrer sous							
		Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable Ctrl+M							

Ajouter ou suppri	Composant logiciel enfichable Certifica	ts X
Vous pouvez sélect composants logiciek Composants logiciek Composant logicie Analyseur de p	Ce composant logiciel enfichable gérera t Mon compte d'utilisateur Un compte de service Un compte d'ordinateur	Sélectionner un ordinateur X Sélectionner l'ordinateur devant être géré par ce composant logiciel enfichable. Ce composant logiciel enfichable gérera toujours : ① In autre ordinateur local (l'ordinateur sur lequel cette console s'exécute) ① In autre ordinateur : Pargouirr Autoriser la modification de l'ordinateur sélectionné lors de l'exécution à partir de la ligne de commande. Ceci ne s'applique que si vous enregistrez la console.
		< Précédent Terminer Annuler

Développez « Autorités de certification racine de confiance », cliquez sur « Certificats », cliquer sur votre certificat racine et exporter le.





									_	
🚘 Console1 - [Racine de la console\Certificats (ordin	nateur local)\Autorités de certification r	acines de confiance\Certificats]							-	D X
🚘 Fichier Action Affichage Favoris Fenêtre	?									_ # ×
🗢 🔿 🙍 📅 🔏 🗞 🖄 🔀 🖬										
Racine de la console	Délivré à	Délivré par	Date d'expirati	Rôles prévus	Nom convivial	Statut	Mod	Actions		
 Certificats (ordinateur local) 	AAA Certificate Services	AAA Certificate Services	01/01/2029	Authentification du	Sectigo (AAA)			Certificats		
 Personnei Autorités de certification racines de confiar 	Baltimore CyberTrust Root	Baltimore CyberTrust Root	13/05/2025	Authentification du	DigiCert Baltimore			Autres actions		+
Certificats	bourdonnieres-CA	bourdonnieres-CA	22/02/2018	<tout></tout>	<aucun></aucun>		Auto	hand and an CA		
Confiance de l'entrenrise	bourdonnieres-CA	bourdonnieres-CA	17/05/2023	< Iout>	< Aucun>		Auto	bourdonnieres+CA		-
Autorités de certification intermédiaires	Class 3 Public Primary Certificat	Class 3 Public Primary Certificatio	02/08/2028	Ouvrir	iSign Class 3 Pu			Autres actions		•
> iii Éditeurs approuvés	COMODO RSA Certification Au	COMODO RSA Certification Auth	19/01/2038	Toutes les tâches	> Ouvrir					
> Certificats non autorisés	Copyright (c) 1997 Microsoft C	Copyright (c) 1997 Microsoft Corp.	31/12/1999							
> Autorités de certification racine tierce partie	🔄 🔄 DigiCert Assured ID Root CA	DigiCert Assured ID Root CA	10/11/2031	Couper	Exporter					
> Personnes autorisées	DigiCert Global Root CA	DigiCert Global Root CA	10/11/2031	Copier	jiCert					

Dans l'assistant d'exportation de certificat, « cliquez sur « X.509 encodé en base 64(.cer) ».

Enregistrer le certificat dans le dossier	🔶 🍃 Assistant	Exportation du certificat			
Veyon/Source que vous avez téléchargé.	Format du fie Les certi	chier d'exportation ificats peuvent être exportés dar	ns divers formats de fic	hiers.	
	Sélection x • x	nnez le format à utiliser : (.509 binaire encodé DER (*.cer) (.509 encodé en base 64 (*.cer)			
		ADVeyon.au3	28/06/2019 10:09	Fichier AU3	5 Ko
Renommez l'extension	du fichier de	🊱 autoit-v3-setup.exe	04/12/2019 14:32	Application	12 011 Ko
		Bourdonnieres-CA.pem	14/09/2018 13:09	Fichier PEM	1 Ko
« .cer » a « .pem ».		Client.reg	27/05/2019 10:54	Inscription dans le	6 Ko
		CopielnstallVeyon.au3	25/11/2020 12:26	Fichier AU3	13 Ko
Création mise a	n nlaco	FffaceRegistre.reg	29/01/2020 13:21	Inscription dans le	1 Ko
ci cation, mise e	in place)) Icone.ico	19/05/2017 13:57	lcône	6 Ko
dos scrints ot na	ortago	InstallVeyon.au3	27/11/2020 14:45	Fichier AU3	31 Ko
ues scripts et pa	ii tage	🔊 Master.reg	14/10/2019 11:33	Inscription dans le	19 Ko

Partage du dossier parent

Afin de déployer Veyon, nous devons partager le dossier contenant les scripts et attribuer les accès nécessaires.

Il est donc nécessaire de choisir un serveur tout le temps accessible et d'utiliser des partages gérés par votre Windows et pas par des logiciels tiers tel que IACA.

Après avoir choisi votre serveur, copiez votre dossier « veyon » sur ce dernier.

Faites un clic droit sur le dossier puis cliquez sur « propriétés ».

_			
- Documents	04/01/2022 09:41	Dossier de fichiers	
Error	11/10/2022 12:17	Dossier de fichiers	
FichiersConfig	04/02/2021 16:06	Dossier de fichiers	
FichiersInstallation	16/12/2021 10:31	Dossier de fichiers	
InstallFait	14/10/2022 11:56	Dossier de fichiers	
Sources	07/11/2022 09:15	Dossier de fichiers	
)){ ADVeyonAMD64.exe	25/11/2021 14:15	Application	1 063 Ko
)){ CopielnstallVeyonAMD64.exe	25/11/2020 12:26	Application	946 Ko
)){ CopielnstallVeyonx86.exe	25/11/2020 12:26	Application	830 Ko
InstallVeyon.vbs	16/12/2021 16:31	Fichier de script V	2 Ko
)) InstallVeyonAMD64.exe	27/11/2020 14:50	Application	1 076 Ko
)){ InstallVeyonx86.exe	27/11/2020 14:51	Application	960 Ko
Multimaster.txt	25/11/2020 13:08	Document texte	0 Ko
VeyonConf.ini	16/12/2021 14:37	Paramètres de co	1 Ko
VeyonErrors.ini	25/11/2020 12:31	Paramètres de co	4 Ko





Dans l'onglet « Sécurité », cliquer sur « Modifier », et ajouter le groupe « Ordinateurs du domaine ».

Sur ce dernier, donnez-lui les droits suivants :

- Modification
- Lecture et exécution
- Affichage du contenu du dossier
- Lecture

Après avoir attribué les droits nécessaires, vous pouvez partager le dossier. Pour cela, toujours dans « propriétés » cliquer sur « partage » puis « partage avancé ».

Cliquer sur « partager ce dossier » et en autorisations ajouter les groupes « Ordinateurs du domaine » et « Admins du domaine ».

Mettez-les en contrôle total et vous pouvez ensuite valider.

📕 Autorisations pour Veyon		×
Autorisations du partage		
Noms de groupes ou d'utilisateurs : Admins du domaine (BOURDON Adminateurs du domaine (BOURD	NIERES\Admins	du domaine) inateurs du
Autorisations pour Ordinateurs du domaine	Ajouter Autoriser	Supprimer
Contrôle total Modifier Lecture	Σ	
Informations sur le contrôle d'accès e	t les autorisations	
ОК	Annuler	Appliquer

Propriétés de : Veyon X]
Général Partage Sécurité Versions précédentes Personnaliser	L
Nom de l'objet : E:\Veyon	L
Noms de groupes ou d'utilisateurs :	L
St Tout le monde	L
Sordinateurs du domaine (BOURDONNIERES\Ordinateurs du domaine)	L
Administrateurs (BOURDONNIERES \Administrateurs)	L
Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier. Modifier	L
Autorisations pour Ordinateurs du domaine Autoriser Refuser	L
Contrôle total	
Modification	
Affichage du contenu du dossier	
Lecture V	
Écriture 🗸 🗸	
Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Avancé.	L
Informatione sur le contrôle d'accès et les autorisations	
Propriétés de : Veyon	Х
Général Partage Sécurité Versions précédentes Personnaliser	
Partage de fichiers et de dossiers en reseau	
Veyon Partagé	
Chemin réseau :	
\\SRV-DC01\Veyon	
Partager	
Patao avané	
Définir des autorisations personnalisées, créer des ressources partagées et définir	
d'autres options de partage.	
OK Annuler Applique	r
	_



Editer les scripts

BOURDON

Afin d'adapter Veyon à votre environnement, vous devez éditer certains scripts. Pour éditer ces scripts, vous pouvez utiliser n'importe quel éditeur de texte. Pour cet exemple, nous utiliserons « Notepad++ ».

VeyonConf.ini

Ouvrez le fichier « VeyonConf.ini » avec votre éditeur. Nous allons voir ensemble chaque ligne du script.

Les quatre premières lignes sont les groupes que nous avons créés précédemment. Vous pouvez passer cette étape si vous n'avez pas modifié le nom des groupes.

Si vous avez modifié le nom des groupes vous devez les faire correspondre à chaque ligne :

- <u>GroupeVeyonSans</u>: Nom du groupe qui contient les postes interdits de Veyon
- <u>GroupeVeyonMaster</u>: Nom du groupe qui contient les postes masters
- <u>GroupeVeyonSrv</u>: Nom du groupe qui contient les postes serveurs
- <u>GroupeVeyonNotif</u> : Nom du groupe qui contient les postes qui reçoivent une notification de connexion.

Ensuite, placer le chemin réseau de votre partage veyon au niveau de la ligne « CheminSRV ».

Ce qui donne ici « \\SRV-DC01\Veyon ».

5 CheminSRV=\\SRV-DC01\Veyon

Par défaut, les fichiers d'erreurs se placent dans le dossier « error » de votre dossier « veyon ». Si vous souhaitez que ces fichiers se placent dans un autre dossier, adapter la ligne « CheminError » avec le nom de votre dossier. Par exemple :

CheminError=**Erreur**

CheminError=error

Vous pouvez ensuite adapter le chemin local de l'installation de Veyon avec la ligne « CheminLocal ».

6

7

Il est fortement recommandé de laisser le chemin par défaut.

CheminLocal=C:\Program Files\Veyon

 1
 GroupeVeyonSans=Veyon-Sans

 2
 GroupeVeyonMaster=Veyon-Masters

 3
 GroupeVeyonSrv=Veyon-Serveurs

 4
 GroupeVeyonNotif=Veyon-Notif





Entrez ensuite le nom du fichier Multimaster. Ce fichier va servir si vous souhaitez définir un master

8

qui a accès à plusieurs salles (Par exemple, le master de la salle A204 a accès à la salle A204 et A203).

Nous expliquons comment modifier ce fichier <u>ici</u>.

La ligne « RegTemp » sert à définir un dossier afin qu'un fichier de registre se créer et l'importe. Il n'est pas nécessaire de modifier la ligne sauf si votre poste de travail n'y a pas les droits en écriture.

Pour extraire le nom des salles, le script à besoin de bornes afin de définir le début et la fin des salles définies dans le nom de vos postes. Pour cela, sur la ligne « debsalle » indiquez le début de votre salle et dans la ligne « finsalle » la fin de votre salle. Voici quelques exemples :

Nom du poste	Debsalle	finsalle	Résultat
A214-P01	#	-	A214
S301-P01	S	-	301
W10-F217-P01			IMPOSSIBLE car le début et la fin correspondent au même caractère
W10.F217-P01		-	F217
	10	debsalle= # finsalle=-	

Sur la ligne « DossierInstallOk » vous devez remplacer par votre version. C'est-à-dire qu'au début, vous

allez-être sur la V1. Si vous modifiez ensuite un paramètre ou que vous mettez à jour Veyon après l'avoir mis en production, afin que les paramètres soient modifiés, vous devez remplacer votre « V1 » par « V2 » …

_		
2	DoggiowInstallOk-VI	
4	DODDICIIISCALIUX-VI	

Vous devez modifier « RegistreVeyon » UNIQUEMENT si une mise à jour de veyon modifie le chemin de son registre.

Il se peut que certaines machines de votre parc possèdent plusieurs cartes réseau. Afin de récupérer la bonne adresse MAC, vous devez indiquer le début du réseau. C'est-à-dire, si vous souhaitez que veyon s'installe sur les réseaux 172.18.120.0/24 et 14 ReseauIP=172.18 172.18.130.0/24, écrire « 172.18 » est suffisant.



MultiMaster=Multimaster.txt





Ensuite, vous devez indiquer les groupes et/ou les comptes qui n'ont pas le droit d'accéder à la clef privée de Veyon. La clef privée de Veyon permet d'avoir accès à tous les postes même depuis un ordinateur personnel.

16 AccesInterdit=bourdonnieres.local\ELEVES;bourdonnieres.local\INVITES;bourdonnieres.local\PCAPTIF

Si vous souhaitez avoir la confirmation que Veyon s'est bien installé sur un poste, vous pouvez passer la valeur de « InstallFait » à 1. Cela permettra de créer un fichier texte dans

le dossier « InstallFait » pour chaque poste où veyon sera installé.

La dernière ligne du fichier est la ligne « version » qui permet d'indiquer la version de votre Veyon. Si vous mettez à jour Veyon, changer cette ligne par la version de votre Veyon.

Multimaster.txt

Nous avons parlé de ce fichier plus tôt. Ce fichier nous permet d'identifier plusieurs salles avec le même master afin que le professeur puisse superviser plusieurs salles depuis son poste.

Par exemple, si je souhaite que la A204 supervise la A204 et la A203, j'écris ceci :

A204=A204;A203

*Multimaster.txt - Bloc-notes Fichier Edition Format Afficha A204=A204;A203

Télécharger AutoIt et sa librairie

Pour le prochain script, vous allez avoir besoin du logiciel Autolt et de la librairie Active Directory.

Le prochain script sert notamment à la connexion à l'Active directory. Il permet de renseigner les adresses MAC des machines dans l'AD et plus particulièrement dans la partie « Networkaddress ». Cela permettra notamment d'allumer et éteindre les PC à distance.



InstallFait=1

15 interception=0



17





Rendez-vous sur le site officiel d'Autolt (https://www.autoitscript.com/site/autoit/downloads/) et

descendez jusqu'à « download Autolt » ou vous pourrez cliquer dessus.

Software	Download
utolt Full Installation. Includes x86 and x64 components, and:	
Autolt program files, documentation and examples.	
Aut2Exe – Script to executable converter. Convert your scripts into standalone .exe files!	Download
 AutoltX – DLL/COM control. Add Autolt features to your favorite programming and scripting languages! Also features a C# assembly and PowerShell CmdLets. 	Autolt
Editor – A cut down version of the SciTE script editor package to get started. Download the package below for the full version!	

De-zipper le dossier et lancer l'application.

Cliquer sur « Next ».



Accepter la licence.

Laissez l'option par défaut pour ne rencontrerez pas des compatibilités.

Nullsoft Install System v3.0

	Autolt v3.3.16.1 Setup - X Iicense Agreement Please review the loanse terms before installing AutoIt v3.3.16.1.
défaut pour être sûr que vous pas des problèmes de	Press Page Down to see the rest of the agreement. AutoIt AutoIt Author : Jonathan Bennett and the AutoIt Team I WWW : https://www.autoItscript.com/ste/autoIt/ I Email : support@autoItscript.com I END-USER LICENSE AGREEMENT FOR THIS SOFTWARE I This End-User License Agreement (EULA') is a legal agreement between you (either an individual or a single entity) and the I If you accept the terms of the agreement, dick I Agree to continue. You must accept the agreement to instal AutoIt V3.3.16.1. I
Autolt v3.3.16.1 Setup 64-bit Operating System Suppo How to you want to configure x64	rt support?
You are running a 64-bit Operating System. You can use native a some scripts may not work as expected. Use native x64 tools by default where possible?	K64 versions of Autolt but
○ Use native x64 tools by default	
OUse x86 tools by default (recommended for compatibility)	





Choisissez si, par défaut, vous souhaitez lancer les scripts ou les éditez quand vous cliquez sur les .au3

Choisissez l'installation qui vous corresponds :

- *Full* : install tous les composants.
- <u>Lite</u> : install des exemples de scripts en plus d'Autolt.
- <u>Minimal</u> : install seulement Autolt.
- <u>*Custom*</u>: choisissez ce que vous souhaitez installer.

-		107				
and a	Choose Install L	ocation				
	Choose the folder	r in which to ins	tall AutoIt	v3.3.1	5.1.	
Setup will install AutoIt v3 Browse and select anothe	8.3.16.1 in the followir r folder. Click Install t	ng folder. To in o start the inst	stall in a dif allation.	ferent	folder, di	dk
Destination Folder	5)\4+n7+2			Brow	100	
Destination Folder C: \Program Files (x8)	i)\AutoIt3		(Brov	vse	
Destination Folder C: Program Files (x86	5)\AutoIt3		(Brov	vse	
Destination Folder C: Program Files (x86 Space required: 26.1 MB	5)\AutoIt3		(Brov	vse	
Destination Folder C: 'Program Files (x88 Space required: 26.1 MB Space available: 84.5 GB	5)\AutoIt3		(Brov	vse	
Destination Folder C: 'Program Files (x80 Space required: 26.1 MB Space available: 84.5 GB	5)\AutoIt3			Brov	ise	

Choisissez l'emplacement où vous souhaitez installer Autolt et cliquer sur « install ».

Vous avez installé Autolt !

Maintenant, vous devez télécharger la librairie Active Directory (<u>https://www.autoitscript.com/forum/files/file/355-ad-active-directory-udf/</u>). Rendez-vous sur ce lien









Décompressez ensuite ce fichier dans le dossier « include » qui se situe là où vous avez installé Autolt précédemment. Si vous n'avez pas changé le dossier de destination, vous devez-décompressez le fichier dans « C:\Program Files (x86)\Autolt3\Include ».

📙 🛛 🛃 📮 🗍 Include					
Fichier Accueil Parta	ge Affichage				
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \blacksquare \rightarrow Ce$	PC > OS (C:) > Programmes (x86) > Autol	t3 → Include			
	Nom	Modifié le	Туре	Taille	
Bureau	AD	07/11/2022 10:09	Dossier de fichiers		
📕 Téléchargements 🖈	_ReadMetxt	05/03/2022 15:03	Document texte	1 Ko	
Documents *	 APIComConstants.au3 APIConstants.au3 	08/03/2022 18:42 08/03/2022 18:42	Autolt v3 Script Autolt v3 Script	1 Ko 2 Ko	

ADVeyon.au3

Après avoir installé Autolt, vous allez pouvoir ouvrir le script « AdVeyon.au3 » avec Script Editor.

Vous devrez modifier ces différentes informations :

- <u>\$utilisateur</u> : l'utilisateur du compte de service précédemment créer.
- *<u>\$motdepasse</u>* : le mot de passe que vous avez choisi pour le compte de service.
- <u>\$domaine</u> : le domaine de votre AD.
- <u>\$srvad</u>: le nom complet de votre serveur où se situe l'AD.
- <u>\$adordinateurs</u>: l'OU de vos ordinateurs.
- de ;Indiquez l'utilisateur ayant droit de connexion et de modification sur les utilisateurs AD \$utilisateur="veyon" ;Indiquez le mot de passe de l'utilisateur \$motdepasse="VotreMotDePasse" ;Indiquez le domaine, ex: dc=Mon,dc=Lycee,dc=local
 D. \$domaine="dc=bourdonnieres,dc=local" ;Indiquez le nom complet du serveur AD, ex: srv-ad.Mon.Lycee.local
 \$srvad="SRV-DC01.bourdonnieres.local" ;Indiquez l'OU racine de vos ordinateurs, ex: OU=ordinateurs,dc=Mon,dc=Lycee,dc=local
 \$adordinateurs="OU=Ordinateurs,dc=bourdonnieres,dc=local"

Après avoir modifié ces différentes informations, enregistrer le fichier et vérifier qu'il n'y a pas d'erreur

de syntaxe. Pour cela, cliquer sur « Tools » puis sur « SyntaxCheck Prod ». Si le script vous renvoie « Exit code : 0 » c'est qu'il n'y a pas d'erreur.

>"C:\Program Files (x86)\AutoIt3\SciTE\..\Au3Check.e >Exit code: 0

Après avoir fait ces manipulations, lancer l'application « Compile script to .exe(x64) » et renseignez ces différentes informations :





- Source : sélectionner votre ADVeyon.au3. •
- Destination : sélectionner le dossier veyon • appeler votre fichier « ADVeyonAMD64.exe »
- Custom Icon : sélectionner l'icône « Icone.ico • disponible dans le dossier « Sources » de vot veyon.

 <u>Source</u>: selectionner votre ADveyon 	1.au3. 🛛 🖉	Aut2Exe - v3.3.16.1 (A	utolt Script to EXE Conv	verter)	-	X
 <u>Destination</u>: sélectionner le dossie appeler votre fichier « ADVeyonAMI 	r veyon et 「 D64.exe ».	le Compression Hel		©1999-2018 Jonathan Ber	nett & AutoIt Team	
• <u>Custom Icon</u> : sélectionner l'icône «	< Icone.ico"			http://www.autoitscript.co	m/autoit3/	
disponible dans le dossier « Sources	» de votre					
veyon.		Files Source (AutoIt .au3) Destination (.exe/.a3x)	C:\Users\ATI03\Deskt	op\ADVeyon.au3		Browse
		Options	\\SRV-DC01\Veyon\AL	VeyonAMD64.exe		Browse
Après avoir converti le fichier, décoche	er « x64 »,	Custom Icon (.ico file)	\\SRV-DC01\Veyon\Sour	rces\Icone.ico	Browse	Default
changer le nom du fichier en « ADVeyonx8	86.exe » et	Compile for System	✓ x64			
convertissez à nouveau.				Convert		
S Aut2Exe - v3.3.16.1 (Auto	olt Script to EXE Converter)			×		
		1999-2018 Jonathan Ben p://www.autoitscript.cor	nett & AutoIt Team m/autoit3/			
Files	C·\Users\ATI03\Desktop\ADVe	von au3		Province .		
Destination (.exe/.a3x)	exe O.a3x	jondo	L	ill with the second sec		
	\\10.144.37.65\Veyon\InstallV	eyonx86.exe	E	Browse		
Options						
Custom Icon (.ico file)	SRV-DC01\Veyon\Sources\Icon	ie.ico	Browse D	Default		
Compile for System	x64					

InstallVeyon.vbs

dossier partagé « Veyon ».

Ce fichier va vous permettre d'indiquer la destination des fichiers de log ainsi que des fichiers d'erreurs.

Convert

- <u>CheminLoq</u> : indiquer le dossier ou les logs s'enregistreront en local sur la machine. Si vous ٠ souhaitez qu'il n'y ait pas de log, laissez le champ vide.
- <u>ChemonError</u> : indiquer le dossier ou les erreurs s'enregistreront, le plus souvent sur votre •







La GPO (Group Policy Object) va nous permettre d'installer Veyon en silence sur les postes de votre infrastructure.

Lancez votre outil « Gestion des stratégies de groupe ». Placez-vous dans le dossier « Objet de stratégie de groupe » et créer une nouvelle GPO. Appelez là comme vous le souhaitez.

Modifier ensuite cette GPO. Faites ensuite un clic droit et rendez-vous dans propriétés et cochez « Désactiver les paramètres de configuration de l'utilisateur ».





? \times Propriétés de : Stratégie Déploiement Veyon [SRV-DC0... Général Liaisons Sécurité Commentaire Déploiement Veyon [SRV-DC01.BOURDONNIERES.LOCAL] Résumé 25/11/2021 14:23:14 Créé le : Modifié le : 25/11/2021 14:27:34 Révisions : 2 (Ordinateur), 0 (Utilisateur) BOURDONNIERES.LOCAL Domaine : {ED8AD81C-70E4-400D-BB94-8B1753D2F475} Nom unique : Désactivation Pour améliorer les performances, utilisez ces options pour désactiver les composants inutilisés de l'objet de stratégie de groupe. Désactiver les paramètres de configuration de l'ordinateur Désactiver les paramètres de configuration de l'utilisateur





Ensuite, développez les dossiers « Configuration ordinateur », « Stratégies », « Paramètres Windows » et « Scripts (démarrage/arrêt) ».

Éditeur de gestion des stratégies	de groupe		_	×
Fichier Action Affichage ?				
🗢 喇 🛛 📶 🖾 🗟 🖥 🖬				
Stratégie Déploiement Veyon [S	Scripts (démarrage/arrêt)	-		
 Configuration ordinateur Stratégies 	Démarrage	Nom		
Strategies Paramètres du logici Generation de la construction de la construcción de la construc	Afficher les <u>Propriétés</u>	Démarrage		
Scripts (démarrac	Contient les scripts de démarrage de l'ordinateur.			
> 📸 Parametres de se > 🎳 QoS basée sur la : > 🧮 Modèles d'administr				
 > Préférences ✓ ¹/₈ Configuration utilisateur 				
 Stratégies Préférences 				

Vous pouvez choisir de déployer Veyon au démarrage ou à l'arrêt de votre système. Installer Veyon au démarrage du système permettra d'avoir Veyon dès le démarrage, mais ralentira le démarrage de votre station tandis que si vous choisissez l'arrêt du système, cela n'impactera pas votre démarrage mais l'arrêt de votre PC. Il faudra quand même redémarrer au moins une fois le PC pour chaque option

afin que Veyon s'installe correctement.

Cliquer sur le bouton de votre choix puis cliquer sur « Ajouter », renseigner le fichier « InstallVeyon.vbs » via un chemin UNC impérativement.

Valider les modifications et votre GPO est créer.

Edition du script	×
Nom du script :	
\\SRV-DC01\Veyon\InstallVeyon.vbs	Parcourir
Paramètres de scripts :	
ОК	Annuler

Paramétrage de Veyon

Afin de récupérer des clefs et des paramètres de référence, vous allez devoir installer Veyon sur deux postes pilotes afin de paramétrer un client un master. Prenez un poste qui n'a pas de logiciel de prise en main à distance.





Télécharger Veyon

Tout d'abord, télécharger la dernière version de Veyon en 32 et 64 bits <u>ici</u>. Déplacer-la dans le dossier « FichiersInstallation » et appeler la « veyon-X.X.X.X-winARCH-setup.exe » ou X.X.X.X est la version de votre Veyon.

Avant de lancer l'installation de votre Veyon Master, lancer le fichier reg « Master.reg » qui ajoute dans le registre les informations de base pour Veyon.

Nom	Modifié le	Туре	Taille
AD	04/02/2021 16:06	Dossier de fichiers	
 ADVeyon.au3 	28/06/2019 10:09	Autolt v3 Script	5 Ko
🍘 autoit-v3-setup.exe	04/12/2019 14:32	Application	12 011 Ko
🛐 Client.reg	27/05/2019 10:54	Inscription dans le	6 Ko
 CopieInstallVeyon.au3 	25/11/2020 12:26	Autolt v3 Script	13 Ko
👔 EffaceRegistre.reg	29/01/2020 13:21	Inscription dans le	1 Ko
))i Icone.ico	19/05/2017 13:57	lcône	6 Ko
InstallVeyon.au3	27/11/2020 14:45	Autolt v3 Script	31 Ko
Master.reg	14/10/2019 11:33	Inscription dans le	19 Ko

Installer ensuite Veyon en acceptant la licence, cochant le composant « Veyon Master » et laisser le dossier par défaut.

Veyon 4.7.4.0				\sim
Choisissez le dossier d'installation	V	ev	On	Z
Choisissez le dussier dans lequel installer veyon.	•	Ϋ́	011	
Ceci installera Veyon dans le dossier suivant. Pour installer	dans un autre	e dossier	, diquez su	r
Parcourir et choisissez un autre dussier, cilquez sur survan	c pour contant	ю.		
Dossier d'installation				
Dossier d'installation		Parco	urir	
Dossier d'installation C:\Program Files\Veyon Espace requis : 41.3 Mo		Parco	urir	
Dossier d'installation Ct\Program Files\Veyon Espace requis : 41.3 Mo Espace disponible : 2.3 Go		Parcol	urir	
Dossier d'installation C:\Program Files\Veyon Espace requis : 41.3 Mo Espace disponible : 2.3 Go yon 4.7.4.0		Parco	urir	

Appuvez sur Page Suivante pour lin	e le reste de la licence utilisateur.		
GNU GENERAL PUBLIC Version 2, June 199	LICENSE 1		^
Copyright (C) 1989, 1991 Free So 51 Franklin Street, Fifth Floor, Bos Everyone is permitted to copy and of this license document, but chan Preamble	ftware Foundation, Inc., ston, MA 02110-1301 USA I distribute verbatim copies gjing it is not allowed.		
The licenses for most software an	e designed to take away your		~
Si vous acceptez les conditions de la	a licence utilisateur, cliquez sur J'a	ccepte pour continu	er.

Windows 32 bit

Fichier d'installation

Windows Windows Version stable Veyon 4.7.4 publié le 29 juillet 2022

Windows 64 bit

Fichier d'installation

Télécharger Veyon





Veyon 4.7.4.0					-		×
Choisissez les Choisissez les c	composants o	ts le Veyon	que vous souha	aitez installer.	Vey	/⊛n	4
Cochez les com installer. Clique	posants que z sur Installe	vous dés r pour dé	sirez installer et émarrer l'installa	décochez ceux tion.	c que vous n	e désirez pa	s
Sélectionnez les à installer :	s composant	s 🔽	Veyon Service Veyon Master Interception dri	iver	Description Passez le cu votre souris composant (la descriptio	irseur de sur un pour en voir n.	
Espace requis :	en smo en Con	sole d	e gestion	Veyon 4.7	.4		
Veyon 4.7.4.0 —	Fichier	Vue	Aide Standard	-	aller	Annule	er
entà:	_ •	(Confirmé				

Général

En lançant la console de gestion Veyon, changez la vue en vue « confirmé ».

Dans l'onglet Général, les différentes options correspondent à :

- *Langue* : langage de Veyon.
- <u>Méthode</u> : par quelle méthode souhaitez-vous être authentifié.
- <u>Méthode de fonctionnement</u> : par quelle méthode de fonctionnement souhaitez-vous répertorier les stations.
- *Intervalle de rafraichissement* : l'intervalle de rafraichissement entre chaque requête pour la méthode d'au-dessus.
- *<u>Répertoire du fichier de journalisation</u> : le répertoire ou ce stockera le journal de Veyon.*
- *<u>Niveau de journalisation</u>* : choisir ce qui sera journalisé ou non.

Ce qui donne avec les bons paramètres :

Console de gestion Veyon 4.7.4			—		×
Fichier Vue Aide					_
Général	Interface de l'utilisateur Langue : Utiliser les paramètres de langage du système			~	/
Service	Authentification Méthode: Authentification par identifiant		~	√ Test	
Maître	Répertoire objets réseau Méthode de fonctionnement: LDAP Basic (charger les ordinateurs et les emplacements depuis LDAP/AD)			~	~
Contrôle d'accès	Intervalle de rafraichissement : 60 secondes			2	
Windows	Journalisation Répertoire du fichier de journalisation %TEMP%			E	1
Clés d'authentification	Niveau de journalisation Les alertes et les erreurs Taille maximum du fichier de journalisation 100MB ‡			~	
Emplacements & ordinate	Rotation des fichiers de journalisation 10 x 10 x 10 x 10 x				
Serveur de démo		T Purger tous	les fichiers de	e journalisatior	n

Vous pouvez modifier l'onglet Journalisation à votre guise si vous le souhaitez.





Dans l'onglet « Service », vous pouvez modifier comme vous le souhaitez la partie générale sauf le « démarrage automatique » que vous devez laisser cocher afin que Veyon démarre au démarrage du PC.

Vous ne devez pas toucher à autre chose, mis à part si vous avez déjà un serveur VNC.

Maître

Dans l'onglet « Maître », vous devez adapter la configuration utilisateur dans un dossier ou l'utilisateur aura les droits d'écriture.

Pareil pour les captures d'écrans, il est conseillé de rediriger les captures d'écrans vers IACA.

Sur la partie « interface de l'utilisateur » et sur l'onglet « Comportement », vous pouvez mettre les paramètres que vous souhaitez.

Comportement Fonctionnalités		
%APPDATA%\Config		
%APPDATA%\Screenshots		P=
ment des miniatures d'écran	1000ms	-
r de la miniature	Auto	~
rdinateur	Utilisateur et nom d'ordinateur	\sim
	Ordinateur et nom d'utilisateur	~
25	5 px	-
	Somportement Fonctionnalités	Somportement Fonctionnalités SAAPDATA%/Config SAAPDATA%/Config Interventionalités Interventionalités Interventionalités Interventionalités Interventionalités Interventionalités Interventionalités Interventionalités Interve

Démarrage du programme	
Effectuer un contrôle d'accès	
Sélectionner automatiquement la localisation courante	
Ajuster automatiquement la taille de l'icône de l'ordinateur	
Ouvrir automatiquement le panneau de sélection ordinateur	
Emplacements d'ordinateur	
Afficher seulement l'emplacement actuel	
Autoriser l'ajout manuel d'emplacements cachés	
Masquer l'ordinateur local	
Masquer la session locale	
Cacher les emplacements vides	
Masquer le champ filtre ordinateur	
Modes et fonctionnalités	
Forcer le mode sélectionné pour les ordinateurs	
Afficher un message de confirmation pour les actions potentiellement risquées	
Ouvrir les fenêtres de fonctionnalités sur le même écran que la fenêtre principale	
A DECEMBER OF A	The second second







Dans l'onglet « Fonctionnalités » vous pouvez désactiver des fonctionnalités afin que les utilisateurs (profs et élèves) n'aient pas accès à cette option.

nctionnalités disponibles	Fonctionnalités désactivées	
3 Démo		
Partagez votre propre écran en mode plein écran		
Partagez votre propre écran dans une fenêtre		
Partager l'écran de l'utilisateur sélectionné en mode plein écran		
Partager l'écran de l'utilisateur sélectionné dans une fenêtre		
Démarrer l'application		
Quvrir une page internet		
Transfert de fichier		
Allumer		
Redémarrer		
Étaindra		
teindre maintenant		
istaller les mises à jour et éteindre		
teindre après la confirmation de l'utilisateur		
teindre après l'expiration d'un délai		
Vue à distance		
Contrôle à distance		
Verrouiller		
Canture d'écran		

Contrôle d'accès

Vous ne devez pas toucher à l'onglet « Contrôle d'accès ».

Windows

Sur l'onglet « Windows », vous devez laisser décochez « Utiliser une autre méthode pour l'authentification de l'utilisateur ». Le reste, vous pouvez l'adapter à votre guise.

Général		
Activer la génération de touche SAS de manière logicielle (Ctrl+Alt+Suppr)		
Authentification utilisateur		
Utiliser une autre méthode pour l'authentification de l'utilisateur		
Identifiant utilisateur		
Délai de démarrage de l'entrée	1000 ms	¢
intervalle entre simulations de saisie de touche	10 ms	•
Confirmer les mentions légales (message affiché avant la connexion de l'utilisateur)		
Verrouillage d'écran		
Masquer la barre des tâches		
Masquer le menu de démarrage		
Masquer le bureau		
Utiliser le pilote d'interception du périphérique d'entrée		

Clés d'authentification

Dans l'onglet « Clés d'authentification » nous allons pouvoir générer une clé pour les masters afin qu'ils soient reconnus et aient accès aux différents postes.

Pour cela, cliquer sur « Créer paire de clé » et entrée le nom de votre établissement.

Introduction						
Veullez suivre les indications suivantes pour configurer la dé d'authentification :						
1) Créer une paire de dé sur l'ordinateur maître.						
Définissez un groupe d'accès dont les membro	 2) Définissez un groupe d'accès dont les membres sont autorisés pour accéder aux autres ordinateurs. 					
 Exporter la clé publique et importer la avec le 	même nom sur tous les ordinateurs dients .					
Veuillez vous référer au Manuel Administrateur	Vevon pour plus d'informations.					
Répertoires de fichier dé						
Répertoire de base des clés d'accès publiques		P				
,,,, ,,, ,,, ,.						
Répertoire de base des clés d'accès privées	%GLOBALAPPDATA%keys/private					
Clés d'authentification disponibles						
Nom Type Paire d'identification (ID)	Groupe d'accès	Créer paire de dé				
		Supprimer clé				
		Importer dé				
		Exporter dé				
		Établir groupe d'accès				





	Introduction	
	Veuilez suivre les indications suivantes pour configurer la dé d'authentification :	
	1) Créer une paire de dé sur l'ordinateur maître.	
Cliquer ensuite sur la cle	2) Définissez un groupe d'accès dont les membres sont autorisés pour accéder aux autres ordinateurs. 2) Exercise La dia publica et insertore la publica de la publicación de la public	
	 J caparities to be pointight estimated and the memory has all consistence of an activity of the second secon	
privee puis sur « établir	Répertnires de Schier dé	
groupo d'ocoòc » ot		
groupe d'acces » et	Repertore de base des des de deces publiques Yacubactanhuari a Yacips public	
cóloctionnor la groupa	Répertoire de base des dés d'accès privées %GLOBALAPPDATA%keys/private	8
selectionnel le groupe	Clés d'authentification disponibles	
« Eltilisateurs » Rénéter la	Nom Type Paire d'identification (ID) Groupe d'accès	Créer paire de clé
« othisatears ». Repeter la	Bourdonnieres private BUILTINVAdministrateurs	Supprimer dé
même opération pour la	Bourdonnieres public BUILTIN/Administrateurs	Importer dé
		Exporter dé
clé publique.		2. 1.5
· ·		Etabir groupe d'acces
Établir groupe d'accès	7 ×	
, closin groupe a deces		
Verifies of estimates and strategies in the	and the second and the second state of the second state second	
veuillez selectionner un groupe d'utilisateur pour le	equei vous accordez l'acces a la de Bourdonnieres/private :	
Utilisateurs	✓	
Opérateurs de sauvegarde		
Propriétaires d'appareils		
System Managed Accounts Group		
Utilisateurs		
Utilisateurs avec pouvoir		
Utilisateurs de gestion à distance		
Utilisateurs de l'Analyseur de performances		
Utilisateurs du Bureau à distance		
Utilisateurs du journal de performances		
Utilisateurs du modéle COM distribué	*	

Emplacements & ordinateurs

L'onglet « Emplacements & ordinateurs » ne nous ait pas utile étant donné que nous utiliserons LDAP.

Serveur de démo

L'onglet « Serveur de démo » vous sert juste à paramétrer la qualité de la diffusion de l'écran du professeur aux élèves. Vous pouvez régler l'onglet à votre guise, cependant, il est fortement conseillé de tester en condition réel avant d'augmenter quoi que ce soit.

R	Réglables					
6	🖂 Ralentir la mise à jour des vignettes lorsque qu'une démo est en cours d'exécution					
I	ntervalle d'actualisation	100ms				
I	ntervalle entre les images dés	10s				
L	imite de mémoire	128MB				

Applications & site internet

Dans l'onglet « Applications & site internet » vous pouvez définir des applications et/ou des sites prédéfinis que le professeur pourra faire ouvrir à tous ses élèves d'un seul clic. Cet onglet est facultatif.

	Chemin		
lge	"C:\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\msedge.exe"		
s internet prédéfinis			
internet prédéfinis Nom	URL		





L'onglet « Transfert de	
fichier » est aussi à	Répertoires Répertoire source par défaut 1%HOME%
paramétrer comme	Répertoire de destination %HOME%
vous le souhaitez, si	Options Se souvenir du dernier répertoire source
vous n'avez pas	Créer un répertoire de destination s'il n'existe pas
désactivé l'option	

LDAP

dans l'onglet « Maître ».

Enfin, il vous reste à configurer la partie LDAP afin que Veyon puisse se connecter à votre LDAP et récupère les données nécessaires.

Pour cela, dans l'onglet « paramètres généraux », renseignez ces différentes informations :

- <u>Port et serveur LDAP</u> : l'adresse et le port de votre LDAP (389 par défaut).
- Cochez l'option « Utiliser des informations d'identification ».
- <u>Authentification DN</u>: le nom d'utilisateur que vous avez créé pour votre compte de service précédemment.
- *Mot de passe d'authentification* : le mot de passe associé à ce compte.

Paramètres généraux	Paramètres d'environnement Paramétrages avancés Tests d'intégration
Général	
Port et serveur LDAP	SRV-DC01.bourdonnieres.local 389 🐑
C Liaison anonyme	Utiliser des informations d'identification par liaison
Liaison DN	bourdonnieres\veyon
Mot de passe lié	•••••

L'onglet « Sécurité de connexion » va vous permettre de sécuriser la connexion en utilisant le protocole de cryptage « TLS » :

- <u>Protocole de cryptage</u> : choisir TLS.
- <u>Certificat de vérification TLS</u> : choisir « Fichier personnel de certificat CA ».
- <u>Fichier personnel de certificat CA</u> : choisissez le fichier de certificat précédemment créé que vous placerez dans le dossier « C:/Program Files/Veyon/keys/private ».

Sécurité de connexion		1
Protocole de cryptage	n.s	~
Certificat de vérification TLS	Fichier personnel de certificat CA	\sim
Fichier personnel de certificat CA	C:/Program Files/Veyon/keys/private/srv-dc.pem	3

Enfin, indiquer votre Base DN Fixe en indiquant le nom LDAP complet de votre domaine.





۹ 🗸

Base DN

Explorer la base DN à partir d'un contexte de nommage

ex: ContextesNommés ou ContexteNomméParDéfaut

dc=bourdonnieres.dc=local

Vous pouvez tester la connexion en utilisant le bouton situé en dessous du port du serveur LDAP.

Ensuite, dans l'onglet « Paramètres environnement », indiquer les paramètres suivants :

- Arborescence Utilisateur : « OU=PROFS,OU=Users,OU=Site par défaut,OU=IACA »
- <u>Arborescence groupe</u>: « OU=GROUPS,OU »Site par défaut,OU=IACA »
- <u>Arborescence ordinateur</u>: l'OU où sont stockés vos ordinateurs.
- <u>Arborescence groupe</u> <u>ordinateur</u>: L'OU où sont stockés les différents groupes que vous avez créés précédemment.

Paramètres généraux	Paramètres	d'environnement	Paramétrages avancés	Tests d'intégration	
- Arborescence objet					
Arborescence utilisateur OU=PROFS,OU=Users,OU=Site par défaut,OU=IACA			IACA Q 🗸		
Arborescence groupe	rborescence groupe OU=Groups,OU=Site par défaut,OU=IACA			Q 🗸	
Arborescence ordinate	OU=Lycee les Bourdonnieres			Q 🗸	
Arborescence groupe of	ordinateur O	U=Salles,OU=Ordin	ateurs,OU=Groupes	Q 🗸	
Effectuer des recht	erches récursi	ves dans les arbore	scences objet		
Attributs d'objet					
Attribut de l'identifiant utilisateur sAMAccountName					
Attribut du groupe membre member			Q 🗸		
Attribut de nom d'affichage d'ordinateur a				Q 🗸	
Attribut du nom d'hôte de l'ordinateur on			Q 🗸		
Noms d'hôtes enregistrés comme des noms de domaine pleinement nommé (FQDN, ex: monhate.exemple.org)					
Attribut de l'adresse M	AC de l'ordina	teur networkAddre	:55	Q 🗸	
Attribut d'emplacement	t d'ordinateur	ex: salle ou la	bo	Q 🗸	
Attribut de nom d'empl	Attribut de nom d'emplacement Ex: nom ou description			Q 🗸	

Ne touchez à rien ensuite.

Enfin, dans les paramètres avancés, vous devez adapter le filtre pour les ordinateurs comme ceci :

```
(!(&(memberOf=CN=Veyon-
Masters,OU=Ordinateurs,OU=Groupes,DC=bourdonnieres, DC=local)(!
(comment=<ReplaceMe1>))))
```

Les requêtes « ReplaceMe » seront remplacés lors de l'exécution des scripts. « ReplaceMe1 » servira à ne pas voir les postes professeurs dans le veyon-master.

Enfin, pour les groupes d'ordinateurs, vous devez marquer « ReplaceMe2 » afin de filtrer les salles.

Paramètres généraux	Paramètres d'e	environnement	Paramétrages avancés	Tests d'intégration
Filtres d'objet optionne	el			
Filtre pour les utilisates	urs	ex: (ClasseObje	t=personne)	✓
Filtre pour les groupes	utilisateur	ex: (ClasseObje	t=groupe)	
Filtre pour les ordinate	urs	(!(&(memberOf	-CN=Veyon-Masters,OU=C	Ordinateurs,OU=Groupes,DC=bourdonnieres, DC=local)(! (comment= <replaceme1>))))</replaceme1>
Filtre pour les groupes	d'ordinateurs	<replaceme2></replaceme2>		
Filtre pour les contene	urs d'ordinateur	ex: (ClasseObje	t=container) ou (ClasseObj	jet=Unité d'Organisation)
Identification du group	e membre pa/AD)			
Identification des empl	pour noentinant i	utilisateur ou le n	om a note de l'ordinateur (c	,pertuar)
zachancasoft des empl	ments ordinateur	· (ex salles) via :		
Identifier des emplacer				
Identifier des emplaces Groupe d'ordinates	urs			
Identifier des emplaces Groupe d'ordinates Conteneurs d'ordin	urs nateur ou bien Ol	IJ		

Valider ensuite toutes vos modifications, fermer la console de gestion Veyon et exécuter le script « CopieInstallVeyonAMD64.exe » (ou « CopieInstallVeyonx86.exe » en fonction de votre version) afin de valider la copie des fichiers et de vos paramètres.





Télécharger Veyon

Pour préparer ensuite le poste client, prévoyez une autre machine de préférence. Si vous souhaitez faire ça sur la même machine, pensez à bien supprimer toutes les données y compris dans le registre.

Exécuter tout d'abord le fichier « Client.reg » disponible dans le dossier sources qui va vous permettre d'entrer les informations de bases dans le registre.

Ensuite, au moment c l'installation, pensez à bie décocher « Veyon Master ».	de Veyon 4.7.4.0 Choisissez les composants Choisissez les composants de Veyon of Cochez les composants que vous dés installer. Cliquez sur Installer pour dé	que vous souhaitez installer. Veyon 4
🔕 Veyon 4.7.4.0	Sélectionnez les composants à installer :	Veyon Service Veyon Master Interception driver
Fin de l'in Veyon a été inst	stallation de Veyon	
Cliquez sur Ferm	er pour quitter le programme d'installation.	< Précédent Installer Annuler
Run Veyon C	onfigurator now	À la fin de l'installation, ne démarrez pas tout de suite Veyon Configurator !
Support Veyon p	project with a donation	
	< Précédent Fermer Annuler	





Nous devons tout d'abord copier le dossier keys qui va se trouver dans le répertoire suivant :

```
\\SRV-DC01\Veyon\FichiersInstallation\Master\keys
```

Réseau > SRV-DC01 > Veyon > FichiersInstallation > Master >									
Nom	Modifié le	Туре	Taille						
32	04/02/2021 16:06	Dossier de fichiers							
64	04/01/2022 09:42	Dossier de fichiers							
	16/12/2021 14:35	Dossier de fichiers							

Copier ce dossier et mettez-le dans le	Ce PC > Disque local (C:) > Program	mes > Veyon >				```	ڻ <i>،</i>	
dossier d'installation local de votre	Nom	Modifié le	Туре	Taille				
	crypto	10/11/2022 16:24	Dossier de fichiers					
veyon client.	imageformats	10/11/2022 16:24	Dossier de fichiers					
	Keys	10/11/2022 10:23	Dossier de fichiers					
	platforms	10/11/2022 16:24	Dossier de fichiers					
	🖉 📙 plugins	10/11/2022 16:24	Dossier de fichiers					
	styles	10/11/2022 16:24	Dossier de fichiers					
	translations	10/11/2022 16:24	Dossier de fichiers					
Anrès avoir conié le dossier, supprimé	ddengine64.dll	29/07/2022 13:36	Extension de l'app	316 Ko				
Apres avoir copie le dossier, supprime	interception.dll	29/07/2022 13:36	Extension de l'app	20 Ko				
le dossier private qui se trouve dans le	libcrypto-1_1-x64.dll	29/07/2022 13:49	Extension de l'app	2 405 Ko				
le dossier private qui se trouve dans le	libgcc_s_seh-1.dll	29/07/2022 13:49	Extension de l'app	87 Ko				
dossior « kovs »	libjpeg-62.dll	29/07/2022 13:48	Extension de l'app	695 Ko				
uussiel « keys ».	libkldap-light.dll	29/07/2022 13:48	Extension de l'app	122 Ko				
	liblber.dll	29/07/2022 13:48	Extension de l'app	63 Ko				
	libldap.dll	29/07/2022 13:48	Extension de l'app	324 Ko				
	libldap-common.dll	29/07/2022 13:49	Extension de l'app	225 Ko				
	liblzo2-2.dll	29/07/2022 13:48	Extension de l'app	142 Ko				
	libpng16-16.dll	29/07/2022 13:48	Extension de l'app	228 Ko				
	libqca-qt5.dll	29/07/2022 13:48	Extension de l'app	960 Ko				
	Sibqthttpserver.dll	29/07/2022 13:48	Extension de l'app	186 Ko				
Ce PC > Disque local (C:) > Programmes > Veyon	> Keys							
Nom	Modifié le	Туре	Taille					
public	10/11/2022 10:23	Dossier de fichier	rs		- H			_
*								

En lançant la console de gestion Veyon, changez la vue en vue « confirmé ».

E Console de gestion Veyon 4.7.4				
Fichier	Vue	Aide		
	• 5	Standard		
Confirmé				

Allez dans l'onglet service et redémarrer le service veyon.

Adapter les options de VNC seulement si vous avez votre propre serveur VNC, sinon, ne touchez à rien.





Enfin, dans l'onglet « Clés d'authentification », sélectionner la clé publique et changez le groupe d'accès par « Utilisateurs ».

Nom	Type	Paire d'identification (ID)		Groupe d'accès
Bourdonnieres	public	(TING) CONTRACTOR	BUILTIN\Administrateurs	
				Veuillez sélectionner un groupe d'utilisateur pour lequel vous accordez l'accès à la clé "Bourdonnieres/public" :
				Utilisateurs OK Annuler

Vous n'avez plus qu'à appliquer vos modifications et à cliquer sur « CopieInstallVeyonXXX.exe » afin de copier les paramètres du client.

Paramétrage des Access-Lists

Les access-lists permettent de créer une liste autorisant le trafic de certaines IP et/ou ports grâce aux ACL (Access Control List). Cette ACL va avoir besoin de l'access-list afin d'autoriser ou non le trafic entre chaque VLAN.

Un VLAN (Virtual Local Area Network) permet de créer plusieurs sous-réseaux différents dans le même réseau grâce au switch. C'est comme si chaque vlan avait chacun un switch pour eux. Les VLANS permettent de séparer ses différents sous-réseaux sur le même switch.

Enfin, le routeur nous permet de faire communiquer ses différents vlans entre eux. Cependant, le trafic est limité entre chaque VLAN pour des raisons de sécurité.

Étant donné que les postes prof et élèves sont sur deux vlans différents, nous devons ouvrir les ports 11100, 11200, 11300 et 11400 afin que la communication s'effectue. Pour cela, sur votre cœur de réseau, en mode conf t, effectuer les commandes suivantes :

ip access-list extended Eleves
11 permit tcp 17x.1x.1xx.0 0.0.x.xxx 17x.1x.1xx.0 0.0.X.xxx eq 11100
12 permit tcp 17x.1x.1xx.0 0.0.x.xxx 17x.1x.1xx.0 0.0.X.xxx eq 11200
13 permit tcp 17x.1x.1xx.0 0.0.x.xxx 17x.1x.1xx.0 0.0.X.xxx eq 11300
14 permit tcp 17x.1x.1xx.0 0.0.x.xxx 17x.1x.1xx.0 0.0.X.xxx eq 11400

Le réseau en gras est le réseau élève, l'autre réseau est le réseau prof. Les lignes doivent être adaptées à votre réseau.

N'oubliez pas de faire un « wr mem » à la fin de la modification afin d'enregistrer votre travail.





Après avoir tout paramétré et déployer la GPO, vous allez pouvoir lancer « Veyon master » sur le poste considéré comme master.

Vous arriverez sur cette page :



Sur cette page, vous allez pouvoir voir vos différents clients attribués à votre salle <u>précédemment créer</u> dans votre AD.

Vous avez différentes options qui s'offrent à vous :

- <u>Surveiller</u>: tous vos postes clients seront disponibles sur la même page avec un aperçu des écrans s'ils sont allumés.
- <u>Démo</u>: partagez votre écran ou un écran d'un élève à tous les autres postes.
- <u>Verrouiller</u>: verrouiller les
 PC afin qu'ils ne puissent
 plus toucher à rien.
- <u>Vue à distance</u>: voir à distance un poste en grand écran.
- <u>Contrôle à distance</u> : prendre le contrôle d'un poste client.



Saisissez ici votre identifiant utilisateur et votre mot de passe pour la connexion automatique à toutes les stations. Identifiant Mot de passe OK Annuler	Identifiant u	utilisateur	?	\times
Identifiant Mot de passe OK Annuler	Saisissez ici votre automatique à te	e identifiant utilisateur et votre mot de passe pour la con outes les stations.	nexion	
Mot de passe OK Annuler	Identifiant			
OK Annuler	Mot de passe			
		ОК	Annu	uler





- <u>Allumer</u> : allumer tous les postes de votre salle.
- <u>Redémarrer</u> : redémarrer tous les postes de votre salle.
- <u>Éteindre</u> : éteindre tous les postes de votre salle.
- <u>Connexion</u>: lancer la même session pour tous les élèves.
- <u>Déconnexion</u> : déconnecter toutes les sessions.
- <u>Message</u> : envoyer un message à tous les postes.
- <u>Démarrer l'application</u>: lancer une application sur tous les postes.
- <u>Ouvrir une page internet</u> : lancer une page internet sur le navigateur par défaut.
- <u>Transfert de fichier</u> : envoyer un fichier à tous les utilisateurs.

	📮 Envoye	er un message écrit	? ×
	Utilisez le d message, il sélectionné	hamp ci-dessous pour saisir sera envoyé à tous les utilis s.	votre ateurs
Démarrer l'application	? ×		
Veuillez entrer les applications à démarre ordinateurs sélectionnés. Vous pouvez s plusieurs applications en les inscrivant su ligne.	r sur les éparer r chaque		
ex: "C:\Program Files\VideoLAN\VLC\vlc	.exe"	OK	Annuler
Se souvenir et aiouter au menu de l'a	application		
Nom : ex: VLC			
ОК	Annuler		

Vous pouvez aussi envoyer une commande sur un seul poste en faisant un clic droit dessus, vous retrouverez les mêmes options.



Sensibilisation aux utilisateurs

Afin de faire respecter les droits des utilisateurs et de respecter la RGPD, Veyon propose d'activer une notification à chaque fois qu'un master a lancé Veyon Master et donc peut voir son écran.





Cela permet d'éviter aux élèves de montrer des informations dites sensibles et de faire attention à ce qu'ils font, et cela permet aussi de les dissuader de dévier de leur cours.

Les professeurs pour eux, ne doivent pas abuser de cette option, surtout si les élèves doivent se connecter à un compte personnel où des informations dites sensibles seraient visibles.

Accès	à distance	×
	L'utilisateur "BOURDONNIERES\prof" sur l'hôte "DEPLOIEMENT- P01.bourdonnieres.local" est en train d'accéder à cet ordinateur.	
		OK

Problème rencontré

Nous avons rencontré un problème lors de l'installation de Veyon sur notre infrastructure : le certificat utilisé pour valider la connexion TLS n'était pas reconnu, ce qui rendait impossible la connexion sécurisée.

Nous avons décidé, après plusieurs jours d'essais et d'investigation, de passer la connexion en non sécurisé parce que nous avons constaté un problème sur notre serveur NPS (Impossible de renouveler le certificat maître) en attendant que nous trouvions une solution.

Axes d'amélioration possibles

Comme amélioration à ce projet, nous pouvons essayer de résoudre le problème de notre certificat en lien avec notre prestataire qui nous a installé notre serveur NPS, afin de chiffrer les connexions.

Nous pouvons aussi mettre en place la sensibilisation, qui fera apparaître une fenêtre à chaque ouverture de Veyon Master, mais qui alertera les élèves.

Conclusion

Etant guidé par la procédure de la région et ses outils, l'installation de Veyon a été plutôt simple à réaliser, mis à part la partie certificat qui nous a pris plusieurs jours de réflexion et d'essai non concluants. Nous avons donc, comme cité précédemment dans les <u>problèmes rencontré</u>, décidé de pas mettre de certificat et de passer en connexion non sécurisé. Mis à part ce problème, le projet est abouti et l'outil a pu être déployé dans l'établissement et les utilisateurs sont ravis de cette solution.





Annexe



Schéma de fonctionnement de Veyon via LDAP