Travaux pratiques - Configuration du pare-feu sous Windows 7 et Windows Vista

Introduction

Au cours de ces travaux pratiques, vous apprendrez à explorer le pare-feu Windows et à configurer quelques paramètres avancés.

Matériel conseillé

- Deux ordinateurs connectés directement ou connectés via un réseau
- Windows installé sur les deux ordinateurs
- Ordinateurs appartenant au même groupe de travail et partageant le même masque de sous-réseau

Partie 1 : Configurez le pare-feu sous Windows 7

Étape 1 : Créez et partagez un dossier.

a. Sur l'ordinateur 1, cliquez avec le bouton droit sur le Bureau et sélectionnez **Nouveau > Dossier**. Baptisez ce dossier **Cisco**.



b. Cliquez avec le bouton droit sur le dossier Cisco, puis sélectionnez Partager avec > Partage avancé. La fenêtre Partage avancé s'affiche. Partagez le dossier. Utilisez le nom par défaut Cisco.

Description de la Cisco	
Général Partage Sécurité Versic Partage de fichiers et de dossiers Cisco Non partagé Chemin réseau : Non partagé Partager Partager	Partage avancé
Définir des autorisations personn d'autres options de partage.	Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés à : 20 💭
cet ordinateur pour accéder aux Pour modifier ce paramètre, utilis	

c. Sur l'ordinateur 2, cliquez sur **Panneau de configuration > Centre Réseau et partage**. Cliquez sur l'icône portant le nom du réseau auquel vous êtes connecté.



- d. Double-cliquez sur Ordinateur 1. Voyez-vous le dossier partagé Cisco ? ______
 Remarque : si vous avez répondu non, demandez à l'instructeur de vous aider.
- e. Fermez **Réseau**.

Remarque : sauf indication contraire, utilisez l'ordinateur 1 pour le reste de ces travaux pratiques.

Étape 2 : Ouvrez le pare-feu Windows.

a. Pour ouvrir le Pare-feu Windows, procédez comme suit :

Panneau de configuration > Système et sécurité > Pare-feu Windows

b. L'état normal du pare-feu Windows est Activé.



c. Quels sont les avantages du pare-feu Windows ?

Étape 3 : Étudiez la fonctionnalité Programmes autorisés du pare-feu Windows.

a. Cliquez sur Autoriser un programme ou une fonctionnalité via le Pare-feu Windows.



b. La fenêtre Programmes autorisés s'affiche. Les programmes et services que le pare-feu Windows ne bloque pas sont cochés dans la liste suivante. Vous pouvez ajouter des applications à cette liste. Cela peut être nécessaire si votre client dispose d'une application qui nécessite des communications avec l'extérieur, et que le pare-feu Windows, pour une raison quelconque, ne parvient pas à effectuer automatiquement la configuration. Vous devez ouvrir une session Administrateur sur l'ordinateur pour exécuter cette procédure.

	🔐 « Pare-feu Windows 🕨 Programmes autorisés	✓ Rechercher		Q
Fichier Edit	tion Affichage Outils ?			
				*
	Autoriser les programmes à communiquer à tra	vers le Pare-feu Window	s	
	Pour ajouter, modifier ou supprimer des programmes et des p paramètres.	orts autorisés, cliquez sur Modifie	er les	
	Quels sont les risques si un programme est autorisé à commu	Modifier les	paramètres	
	Programmes et fonctionnalités <u>a</u> utorisés :	0		
	Nom	Domestique/entreprise (privé)	Public *	
	BranchCache - Client de mise en cache hébergé (utilis			
	BranchCache - Découverte d'homologue (utilise WSD)			
	BranchCache - Extraction du contenu (utilise HTTP)			
	BranchCache - Serveur de cache hébergé (utilise HTT			E
	Bureau à distance			
	Bureau à distance - RemoteFX			
	Connexion à un projecteur réseau			
	Coordinateur de transactions distribuées			
	Gestion à distance de Windows			
	Gestion à distance des journaux des événements			
	Gestion à distance des tâches planifiées			
	Gestion à distance du Pare-feu Windows		_ ▼	
		Détai <u>l</u> s	Supprimer	
		Autoriser un autre p	ogramme	-
		ОК	Annule	

c. Cliquez sur Quels sont les risques si un programme est autorisé à communiquer ? La fenêtre Aide et support Windows s'affiche. La création de trop nombreuses exceptions dans votre fichier Programmes et services peut avoir de graves conséquences.

Décrivez l'une d'entre elles.

Aide et support	Windows	×
\bigcirc \bigcirc	🎲 🥪 📋 💏 Demander Optic	ns 🔻
	Rechercher dans l'Aide	
Quels sont le franchir un p Lorsque vous ajo lorsque vous ouv informations à ou communiquer à t pare-feu. Chaque fois que' feu, votre ordinat autorisés ou de p logiciels malveilla utiliser votre ordi Il est généraleme d'ouvrir un port. programme l'util	s risques encourus lorsque vous autorisez des programmes à are-feu ? utez un programme à la liste des programmes autorisés dans un pare-feu, ou rez un port de pare-feu, vous autorisez un programme particulier à envoyer des u depuis votre ordinateur à travers ce pare-feu. Autoriser un programme à travers un pare-feu (parfois appelé <i>déblocage</i>) revient à percer un petit trou dans ur vous ouvrez un port ou autorisez un programme à communiquer à travers un pare- teur devient un peu plus vulnérable. Plus votre pare-feu comporte de programmes orst ouverts, plus il existe des possibilités pour les pirates informatiques ou les ants d'utiliser l'une de ces ouvertures pour répandre un ver, accéder à vos fichiers ou nateur pour répandre des logiciels malveillants. nt plus sûr d'ajouter un programme à la liste des programmes autorisés plutôt que Si vous ouvrez un port, il reste ouvert jusqu'à ce que vous le fermiez, qu'un ise ou non. Si vous ajoutez un programme à la liste des programmes autorisés, le iement ouvert lorsqu'il est nécessaire à une communication particulière.	3

d. Fermez la fenêtre Aide et support Windows.

Étape 4 : Configurez la fonction Programmes autorisés par le pare-feu Windows.

a. Sur l'ordinateur 1, cliquez sur la fenêtre **Programmes autorisés** afin de l'activer. Cliquez sur **Modifier les paramètres** si nécessaire. Pour désactiver une exception, désactivez la case à cocher **Partage de fichiers et d'imprimantes**, puis cliquez sur **OK**.



b. Sur l'ordinateur 2, essayez d'établir une connexion à l'ordinateur 1, en procédant comme suit :

Panneau de configuration > Centre Réseau et partage > icône Réseau.

Pouvez-vous vous connecter à l'ordinateur 1 ?

Q ♥ ♥ Réseau	•	• >	Recherche	r dans : Réseau	ı 🔎
Fichier Edition Affichag	e Outils ?				
Organiser 🔻 Centre R	éseau et partage	Ajouter un	e imprimante	>> 8.0	• 🔳 🔞
🔆 Favoris	 Ordinateur 	r (5)			
Bibliothèques					
Documents Images	BROOKS-1 A11247F	COMPUTE R2	JOHN-PC	NPI2B2F19	SHAWNA-L APTOP
🚽 Musique 📑 Vidéos	Périphériq	ues médias ((2)		
🤹 Groupe résidentiel	BROOKS-1	МАСВООК			
Pineteur	A11247F: Brooks:	-PRO: John:			
Erreur réseau			N		X
Windows ne p	peut pas accéo	der à \\JOHI	N-PC		
Vérifiez l'orthogra réseau. Pour tente	phe du nom. Autr r d'identifier et de	ement, il y a pe résoudre les pr	ut-être un prob oblèmes réseau	lème au niveau u, cliquez sur Di	u de votre iagnostiquer.
Voir les détai	ls		Dia	gnostiquer	Annuler

- c. Sur l'ordinateur 1, activez la case à cocher Partage de fichiers et d'imprimantes. Cliquez sur OK.
- d. Sur l'ordinateur 2, actualisez l'écran **Réseau** et essayez de vous connecter à l'ordinateur 1. Pouvez-vous vous connecter à l'ordinateur 1 ? ______

			×
🚱 🔍 🗢 💌 🕨 Réseau 🕨 JOHN-PC 🕨 🛛 👻 🍫 Rechercher dans : Ji	OHN-	PC	Q
Fichier Edition Affichage Outils ?			
Organiser 🔻 Centre Réseau et partage 🔉		•	0
Bibliothèques Documents Images Musique Vidéos Groupe résidentiel Cisco Partage			

e. Déconnectez-vous de l'ordinateur 2. Utilisez l'ordinateur 1 pour le reste de ces travaux pratiques.

Étape 5 : Configurez les fonctions de sécurité avancées du Pare-feu Windows.

a. Pour configurer la sécurité avancée, sélectionnez :

Panneau de configuration > Outils d'administration > Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité

b. Dans le panneau de gauche, vous pouvez sélectionner les éléments pour configurer les Règles de trafic entrant, les Règles de trafic sortant ou les Règles de sécurité de connexion. Vous pouvez également cliquer sur Analyse pour afficher l'état des règles configurées. Cliquez sur Règles de trafic entrant.



c. Dans le volet central, faites défiler l'écran jusqu'à ce que vous trouviez la règle entrante Partage de fichiers et d'imprimantes (Demande d'écho - Trafic entrant ICMPv4). Cliquez avec le bouton droit sur la règle et sélectionnez Propriétés > onglet Avancé > Personnaliser.

Pare-feu Windows avec fonctions avan	cées de sécurité						[- • ×
Eichier Action Affichage ?							, i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
					_			
Pare-feu Windows avec fonctions ava	Règles de trafic entrant					Action	ns	
Règles de trafic entrant	Nom		Groupe	~	^	Règle	s de trafic entrant	
Règles de tranc sortant	Journaux et alertes de performance (T	CP entrant)	Journaux et a	lertes de perfor		🚉 N	louvelle règle	
Analyse	Lecteur Windows Media (UDP-Entrée)		Lecteur Wind	lows Media			iltrer par profil	•
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Lecteur Windows Media x86 (Trafic en	ntrant UDP)	Lecteur Wind	lows Media				
	🚳 Partage de fichiers et d'imprimantes (Demande	Partage de fi	chiers et d'impr		¥ F	iltrer par etat	۲
	Partage de fichiers et d'imprimantes (Demande	Partage de fi	chiers et d'impr		T F	iltrer par groupe	•
	Partage de fichiers et d'imprimantes (Demande	Partage de fi	chiers et d'impr		A	Affichage	•
	Partage de fichiers et d'imprimantes (Demande	Partage de fi	chiers et d'impr			Actualiser	
	Partage de fichiers et d'imprima	Activer la rèc	le	chiers et d'impr		E F	vnorter la liste	
	Partage de fichiers et d'imprima	-		chiers et d'impr	al		conter la liste	
	Partage de fichiers et d'imprima	Couper		chiers et d'impr	Ξ	P	Aide	
	Partage de fichiers et d'imprime	Copier		chiers et d'impr		Partag	ge de fichiers et d'imp	rimantes (D 🔺
	Partage de fichiers et d'imprima	Supprimer		chiers et d'impr		O A	Activer la règle	
	Partage de fichiers et d'imprima	Propriétés		chiers et d'impr		V		
	Partage de fichiers et d'imprima	3		chiers et d'impr		4	Jouper	
	Partage de fichiers et d'imprima	Aide		chiers et d'impr		🛍 C	Copier	
	Partage de fichiers et d'imprimantes (NB-Nom	Partage de fi	chiers et d'impr		🗙 s	Supprimer	
	Partage de fichiers et d'imprimantes (NB-Sessio	Partage de fi	chiers et d'impr		🗐 P	ropriétés	
	Partage de fichiers et d'imprimantes (NB-Sessio	Partage de fi	chiers et d'impr		2 4	lide	
	Partage de fichiers et d'imprimantes (NB-Sessio	Partage de fi	chiers et d'impr				
	Partage de fichiers et d'imprimantes (service Sp	Partage de fi	chiers et d'impr				
	Partage de fichiers et d'imprimantes (service Sp	Partage de fi	chiers et d'impr				
	Partage de fichiers et d'imprimantes (service Sp	Partage de fi	chiers et d'impr				
4	Partage de fichiers et d'imprimantes (Service Sp	Partage de fi	chiers et d'impr ▶	Ť			
Ouvre la boîte de dialogue des propriétés p	our la sélection en cours.							

d. L'onglet **Avancé** affiche le ou les profils utilisés par l'ordinateur et la fenêtre **Personnaliser les types** d'interfaces affiche les différentes connexions configurées pour votre ordinateur. Cliquez sur **OK**.

General		Programmes et se	rvices	Ordinateurs		
Protocoles	et ports	Étendue	Avancé	Utilisateurs		
Profils Si C	Spécifiez les profils auxquels cette règle s'applique. Domaine Privé Public					
Types d'int	erfaces					
S au	pécifier les ty axquels cette	pes d'interfaces règle doit s'applique	Personna	aliser		
E d d Li po A E E d (1	Personn Cette m suivant O Tou Cetter	aliser les types d'in ègle s'applique aux d ts. us les types d'interfa s types d'interfaces Réseau local Accès distant Sans fil	iterfaces connexions aux ty ces :	t pes d'interfaces		
	Er Réseau local di Accès distant (N Sans fil ons s En savoir plus sur les types d'interfaces					

e. Cliquez sur l'onglet **Programmes et services**. Cliquez sur **Paramètres...**. La fenêtre **Personnaliser les paramètres des services** s'affiche. Citez le nom abrégé de quatre services disponibles. Une fois que vous avez terminé, cliquez sur **Annuler**.

	Etendue	Avancé	Utilisateurs	
Général	Programmes et ser	vices	Ordinateurs	
rogrammes				
📄 🔘 Tous les	programmes répondar	nt aux conditions	spécifiées	
Ce progr	amme :			
			Parcourir	
ervices				
Spécifier les	types d'interfaces aux	quels cette règle	Paramètres	
doit s'appliqu	Jer.		Talametres	
P 1				
inialiser les pararité	cites des services			
liquer cette règle com Appliquer à tous les p	n me suit : programmes et services	5		
liquer cette règle com Appliquer à tous les p Appliquer aux service Appliquer à ce service	i me suit : programmes et services es uniquement	5		
liquer cette règle com Appliquer à tous les p Appliquer aux service Appliquer à ce service Nom	ime suit : programmes et services es uniquement e :	3	Nom court	•
liquer cette règle com Appliquer à tous les p Appliquer aux service Appliquer à ce servic Nom	ime suit : programmes et services es uniquement e : érique d'interface utilis	ateur	Nom court	
iquer cette règle com Appliquer à tous les p Appliquer aux service Appliquer à ce servic Nom & Accès du périph & Acquisition d'ima	ime suit : programmes et services es uniquement e : érique d'interface utilis age Windows (WIA)	ateur	Nom court hidserv stisvc	Â
iquer cette règle com Appliquer à tous les p Appliquer aux service Appliquer à ce servic Nom Appliquer à ce servic Nom Accès du périph Acquisition d'ima Agent de protect	Ime suit : programmes et services es uniquement e : érique d'interface utilisa age Windows (WIA) tion d'accès réseau	ateur	Nom court hidserv stisvc napagent	^
iquer cette règle com Appliquer à tous les p Appliquer aux service Appliquer à ce servic Nom Accès du périph Aquisition d'ima Agent de protect Agent de stratég	Ime suit : programmes et services es uniquement e : érique d'interface utilisa age Windows (WIA) tion d'accès réseau je IPsec	ateur	Nom court hidserv stisvc napagent PolicyAgent	^
iquer cette règle com Appliquer à tous les p Appliquer aux service Appliquer à ce service Nom Accès du périph Accès du périph Aquisition d'ima Agent de protect Agent de stratég Alimentation	ime suit : programmes et services es uniquement e : érique d'interface utilis: age Windows (WIA) tion d'accès réseau ie IPsec	ateur	Nom court hidserv stisvc napagent PolicyAgent Power	
iquer cette règle com Appliquer à tous les p Appliquer aux service Appliquer à ce service Nom Quarter à ce service Nom Quarter à ce service Nom Quarter à ce service Nom Quarter à ce service Quarter	Ime suit : programmes et services as uniquement e : érique d'interface utilisa age Windows (WIA) tion d'accès réseau je IPsec lure distante (RPC)	ateur	Nom court hidserv stisvc napagent PolicyAgent Power RpcSs	
liquer cette règle com Appliquer à tous les p Appliquer aux service Appliquer à ce service Nom Acquisition d'ima Agent de protect Agent de stratég Alimentation Application systè Application systè	Inne suit : programmes et services as uniquement e : érique d'interface utilis: age Windows (WIA) tion d'accès réseau jie IPsec lure distante (RPC) ame COM+	ateur	Nom court hidserv stisvc napagent PolicyAgent Power RpcSs COMSysApp	
iquer cette règle com Appliquer à tous les p Appliquer aux service Appliquer à ce service Nom Acquisition d'ima Agent de proted Agent de stratég Agent de stratég Agent de stratég Agent de stratég Agent de stratég Agent de procéd Application systè Assistance IP	Inne suit : programmes et services as uniquement e : érique d'interface utilis: age Windows (WIA) tion d'accès réseau tie IPsec lure distante (RPC) ame COM+	ateur	Nom court hidserv stisvc napagent PolicyAgent Power RpcSs COMSysApp iphlpsvc	
liquer cette règle com Appliquer à tous les p Appliquer aux service Appliquer à ce service Nom Acquisition d'ima Agent de protect Agent de stratég Agent de stratég Agent de stratég Agent de stratég Agent de stratég Agent de stratég Agent de stratég Assistance IP Assistance IP	Ime suit : programmes et services is uniquement e : érique d'interface utilis: age Windows (WIA) tion d'accès réseau tie IPsec lure distante (RPC) ame COM+ ellOS sur TCP/IP	ateur	Nom court hidserv stisvc napagent PolicyAgent Power RpcSs COMSysApp iphlpsvc Imhosts	
iquer cette règle com Appliquer à tous les p Appliquer aux service Appliquer à ce service Nom Acquisition d'ima Agent de protect Agent de stratég Agent de stratég Agent de stratég Agent de stratég Agent de stratég Agent de stratég Assistance IP Assistance IP Appliquer au service	Ime suit : programmes et services is uniquement e : érique d'interface utilis: ige Windows (WIA) tion d'accès réseau tie IPsec lure distante (RPC) ame COM+ HOS sur TCP/IP portant ce nom court (a teur	Nom court hidserv stisvc napagent PolicyAgent Power RpcSs COMSysApp iphlpsvc imhosts entlog) :	
iquer cette règle com Appliquer à tous les p Appliquer aux service Appliquer à ce service Nom Acquisition d'ima Agent de protect Agent de stratég Agent de stratég Agent de stratég Agent de stratég Agent de stratég Agent de stratég Assistance IP Assistance IP Appliquer au service	Ime suit : programmes et services as uniquement e : érique d'interface utilis: age Windows (WIA) tion d'accès réseau tie IPsec lure distante (RPC) ame COM+ HOS sur TCP/IP portant ce nom court (a teur	Nom court hidserv stisvc napagent PolicyAgent Power RpcSs COMSysApp iphlpsvc imhosts entlog) :	

f. Il existe de nombreuses applications, généralement invisibles par l'utilisateur, qui doivent également transiter par le pare-feu pour accéder à votre ordinateur. Il s'agit de programmes au niveau du réseau chargés d'acheminer le trafic sur le réseau et sur Internet. Cliquez sur l'onglet **Protocoles et ports**.

General		Program	imes et ser	vices	0	rdinateurs
Protocoles e	t ports	Éter	ndue	Avancé		Utilisateur
Protocoles et	ports					
🛒 Тур	oe de protoc	ole :	ICMPv4			-
Nu	méro de pro	tocole :		1		
Por	t local :		Tous les	ports		-
Por	t distant :		Tous les	ports		
Par Me	ramètres ICI ssage Proto	MP (Intern col) :	et Control	C	Perso	
n savoir plus	sur le protoc	cole et les	: ports			

g. Pour accéder aux paramètres ICMP, cliquez sur le bouton **Personnaliser**. La fenêtre **Personnaliser les paramètres ICMP** s'affiche. Dans cet exemple, le fait d'autoriser les requêtes d'écho entrantes est ce qui permet aux utilisateurs du réseau d'envoyer une commande ping vers votre ordinateur afin de déterminer s'il est présent sur le réseau. Dans l'espace ci-dessous, répertoriez quatre des types ICMP spécifiques.

ersonnaliser les paramètres ICMP	×
Appliquer cette règle aux connexions ICMP (Internet Control Message Protoco suivantes :	I)
Tous les types ICMP	
Ocertains types ICMP	
 Destination inaccessible Extinction de source Redirection Requête d'écho Annonce de routeur Sollicitation de routeur Délai dépassé Problème de paramètre Demande d'horodatage Demande de masque d'adresses 	
Ce type ICMP :	
Type : 0 v Code : Tout v Ajouter	
Informations sur les paramètres ICMP OK Ann	uler

h. Fermez toutes les fenêtres.

Partie 2 : Configurez le pare-feu sous Windows Vista

Étape 1 : Créez et partagez un dossier.

a. Sur l'ordinateur 1, cliquez avec le bouton droit sur le Bureau et sélectionnez **Nouveau > Dossier**. Baptisez ce dossier **Cisco**.



b. Cliquez avec le bouton droit sur le dossier **Cisco**, puis sélectionnez **Partager > Continuer**. La fenêtre **Partage avancé** s'affiche. Partagez le dossier. Utilisez le nom par défaut **Cisco**.

	Partage avancé
Propriétés de Cisco Général Partage Sécurité Versi Partage de fichiers et de dossiers Cisco Non partagé Chemin réseau : Non partagé Partager	Partager ce dossier Paramètres Nom du partage : Cisco Ajouter Supprimer Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés à : 10 Commentaires :
Partage avancé Définir des autorisations personna partagées et définir d'autres optio	Autorisations Mise en cache OK Annuler Appliquer
Protection par mot de passe Les utilisateurs doivent posséder u mot de passe sur cet ordinateur po partagés. Pour modifier ce paramètre, utilisez	n compte d'utilisateur et un ur accéder aux dossiers : le <u>Centre Réseau et partage</u> .
	OK Annuler Appliquer

c. Sur l'ordinateur 2, cliquez sur **Panneau de configuration > Centre Réseau et partage > Réseau** (icône portant le nom du réseau auquel vous êtes connecté).

😋 🔾 🗢 🖳 🕨 Réseau 🛛	JOHN-ULTI	MATE 🕨		•	4 7	Rechercher	Q
Fichier Edition Affichag	e Outils ?						
🎍 Organiser 👻 📰 Affic	hages 🔻 📕	Centre Réseau	u et partage	_	_		0
Liens favoris	Nom	Туре	Commentaires				
Documents	Lis	co					
Musique		5					
Modifié récemment							
Recherches							
Public							
Dossiers							
1 élément							

- d. Double-cliquez sur Ordinateur 1. Voyez-vous le dossier partagé Cisco ? ______
 Remarque : si vous avez répondu non, demandez à l'instructeur de vous aider.
- e. Fermez **Réseau**.

Remarque : sauf indication contraire, utilisez l'ordinateur 1 pour le reste de ces travaux pratiques.

Étape 2 : Ouvrez le pare-feu Windows.

a. Pour ouvrir le pare-feu Windows, procédez comme suit :

Panneau de configuration > Centre de sécurité

b. L'état normal du pare-feu Windows est **Activé**. Cliquez sur l'icône **Pare-feu Windows** dans le volet de gauche.

🕐 Centre de sécurité Windows		
 Windows Update Pare-feu Windows Windows Defender Windows Defender 	Fonctions essentielles de sécurité Pour aider à protéger votre ordinateur, vérifiez que ci-dessous sont activées. Utilisation du Centre de sécurité de Windows	es quatre fonctions de sécurité essentielles
Options Internet	Pare-feu	tivé 🗿 🔗
Obtenir de Microsoft les dernières informations en	🔗 Le Pare-feu Windows protège votre ordinate	ur.
ligne sur la sécurité et les virus	Remarque : Plusieurs pare-feu qui s'exécutent sir Comment un pare-feu m'aide-t-il à protéger mo	nultanément peuvent s'entraver. n ordinateur ?
Modifier la manière dont le Centre de sécurité m'avertit	Mises à jour automatiques	Activé 🧿 🛞
	Protection contre les programmes malveillants	Vérifiez les paramètres 🧿 😡
	Autres paramètres de sécurité	ОК 🧿 🛞
Voir aussi Sauvegarder et restaurer		

c. La fenêtre Pare-feu Windows s'ouvre. Cliquez sur Modifier les paramètres > Continuer.

Pare-feu Windows		
 Activer ou désactiver le Pare- feu Windows Autoriser un programme via le Pare-feu Windows 	Pare-feu Windows Le Pare-feu Windows a pour but d'empêcher les pirates ou les logie d'accéder à votre ordinateur via le réseau ou Internet. Comment un pare-feu protège-t-il mon ordinateur ?	ciels malveillants
	Le Pare-feu Windows est activé. Les connexions entrantes n'ayant pas d'exception sont bloquées. Notification en cas de blocage d'un programme : Emplacement réseau : Qu'est-ce que les emplacements réseau ?	Modifier les paragrètres Oui Réseau privé
Voir aussi Centre de sécurité Centre réseau		

d. La fenêtre Paramètres du Pare-feu Windows s'ouvre.

Pourquoi n'est-il pas recommandé de désactiver le pare-feu Windows ?

Paran	netres du Pare-feu Windows
Général	Exceptions Avancé
Ø	Le service Pare-feu Windows contribue à protéger votre ordinateur
Le Par d'accé	e-feu Windows peut aider à empêcher les intrus ou les logiciels malveillant: der à votre ordinateur via Internet ou un réseau.
V	Activé (recommandé)
	Ce paramètre empêche toutes les sources extérieures de se connecter à cet ordinateur, à l'exception de celles débloquées dans l'onglet Exceptions.
	Bloquer toutes les connexions entrantes
	Sélectionnez cette option si vous vous connectez à des réseaux moins sécurisés. Toutes les exceptions sont ignorées et vous n'êtes pas prévenu lorsque le Pare-feu Windows bloque des programmes.
\otimes	Désactivé (non recommandé)
Y	Évitez d'utiliser ce paramètre. La désactivation du Pare-feu Windows rendra votre ordinateur plus vulnérable aux intrus et aux logiciels malveillants.
Inform	ations détaillées sur ces paramètres

Étape 3 : Examinez l'onglet Exceptions du Pare-feu Windows.

a. Dans la fenêtre **Paramètres du Pare-feu Windows**, sélectionnez l'onglet **Exceptions**. Les programmes et services que le pare-feu Windows ne bloque pas sont cochés dans la liste suivante. Vous pouvez ajouter des applications à cette liste. Cela peut être nécessaire si votre client dispose d'une application qui nécessite des communications avec l'extérieur, et que le pare-feu Windows, pour une raison quelconque, ne parvient pas à effectuer automatiquement la configuration. Vous devez ouvrir une session Administrateur sur l'ordinateur pour exécuter cette procédure. Cliquez sur **Quels sont les risques liés au déblocage d'un programme ?**

🔐 Paramètres du Pare-feu Windows 🗾 💽	٢.
Général Exceptions Avancé	
Les exceptions contrôlent le mode de communication des programmes via le Pare-feu Windows. Ajoutez une exception de programme ou de port pour permettre les communications via le pare-feu. Le Pare-feu Windows utilise actuellement les paramètres pour l'emplacement réseau Privé. <u>Quels sont les risques liés au déblocage d'un programme ?</u>	
Pour activer une exception, cochez sa case :	
Programme ou port	
Administration distante	
Assistance à distance	
□ BITS - mise en cache des homologues	
Bureau à distance	
Connexion à un projecteur réseau	
Coordinateur de transactions distribuées	
Espace de collaboration Windows	
Gestion à distance de Windows	
Gestion à distance des journaux des événements	
Gestion à distance des tâches planifiées	
Gestion à distance du Pare-feu Windows	
Gestion des services à distance	
L Costian dos volumos à distance	
Ajouter un programme Ajouter un port Propriétés Supprimer	
Me prévenir lorsque le Pare-feu Windows bloque un nouveau programme	
OK Annuler Appliquer	

b. La fenêtre **Aide et support Windows** s'affiche. La création de trop nombreuses exceptions dans votre fichier Programmes et services peut avoir de graves conséquences.

Décrivez l'une d'entre elles.

W Aide et suppo	ort Windows		[
S		🚯 🥔 🛛	📄 💏 Demand	der Options
	Recherchez dans l'Aide		Ą	
Quels sont	: les risques encouru les à franchir un pare	s lorsque vou: e-feu ?	s autorisez des	\$ [
Lorsque vous c programme sp à travers le pare déverrouiller) re	réez une exception ou ouvrez écifique à envoyer ou recevoi e-feu. Autoriser un programn evient à ouvrir une petite port	un port dans un Pa ir des informations ne à communiquer e dans un pare-feu.	are-feu, vous autoris vers ou depuis votre via un pare-feu (parf	ez un ordinateur ^{fois appelé} ≣
À chaque fois o communiquer votre pare-feu possibilités pou ouvertures pou répandre des lo	que vous créez une exception à travers un pare-feu, votre o comporte d'exceptions ou de ur les pirates informatiques ou ır répandre un ver, accéder à v ogiciels malveillants.	ou ouvrez un port rdinateur devient u ports ouverts, plus u les logiciels malve vos fichiers ou utilis	oour qu'un program n peu plus vulnérabl nombreuses sont le illants d'utiliser l'une er votre ordinateur p	me puisse e. Plus s e de ces pour
Il est généralen ouvrez un port, non. Si vous cr une communio	nent plus sûr de créer une exc il reste ouvert jusqu'à ce que éez une exception, la « porte : ation spécifique.	eption de program e vous le fermiez, qu • est ouverte unique	me pour ouvrir un p i'un programme l'ut ement le temps néce	ort. Si vous ilise ou ssaire pour
Pour réduire le	risque pour la sécurité :			
a Créan una a	vcention ou ouvrez un port u	niquement lorsque	cela est vraiment né	cessaire -

c. Fermez la fenêtre Aide et support Windows.

Étape 4 : Configurez les exceptions au Pare-feu Windows.

 a. Sur l'ordinateur 1, cliquez sur la fenêtre Paramètres du Pare-feu Windows afin de l'activer. Cliquez sur Modifier les paramètres si nécessaire. Pour désactiver une exception, désactivez la case à cocher Partage de fichiers et d'imprimantes. Cliquez sur OK.

Paramètres du Pare-feu Windows	
Général Exceptions Avancé	
Les exceptions contrôlent le mode de communication des programmes via le Pare-feu Windows. Ajoutez une exception de programme ou de port pour permettre les communications via le pare-feu.	
Le Pare-feu Windows utilise actuellement les paramètres pour l'emplacement réseau Privé. Quels sont les risques liés au déblocage d'un programme ?	
Pour activer une exception, cochez sa case :	
Programme ou port	
Interruption SNMP Journaux et alertes de performance Lecteur Windows Media	
Partage de fichiers et d'imprimantes	
Périphériques mobiles sans fil	
Recherche du réseau	
✓ Réseau de base	=
Routage et accès distant	
Service dinscription de nom d'ordinateur Espace de collaboration Win	
Service de partage reseau du Lecteur windows Media	
Service ISCSI	Ŧ
Ajouter un programme Ajouter un port Propriétés Supprime	er
Me prévenir lorsque le Pare-feu Windows bloque un nouveau programme	
OK Annuler Appliq	uer

b. Sur l'ordinateur 2, essayez d'établir une connexion réseau à l'ordinateur 1, en procédant comme suit :
 Panneau de configuration > Centre Réseau et partage > icône Réseau.

Fichier Edition Affichage	Outils ?
🎝 Organiser 👻 🚆 Affichage	s 🔻 🚆 Centre Réseau et partage 🛛 🏭 Ajouter une imprimante 🧊 Ajouter un périphérique sans fil 👘 👔
Liens favoris No	m Catégorie Groupe de Emplacem
Documents	CORMEISTER IMA JOHN-DESKTOP
Musique Modifié récemment	јонл-laptop 😥 јонл-рс
Public	
Dossiers 🔨	
JOHN-ULTIMATE	Catégories : Ordinateur Groupe de travail : WORKGROUP Emplacement rése Réseau 2

Pouvez-vous vous connecter à l'ordinateur 1 ?

- c. Sur l'ordinateur 1, ajoutez à nouveau l'exception de Partage de fichiers et d'imprimantes. Cliquez sur OK.
- d. Sur l'ordinateur 2, actualisez l'écran Réseau et essayez de vous connecter à l'ordinateur 1. Pouvezvous vous connecter à l'ordinateur 1?



e. Déconnectez-vous de l'ordinateur 2. Utilisez l'ordinateur 1 pour le reste de ces travaux pratiques.

Étape 5 : Configurez les fonctions de sécurité avancées du Pare-feu Windows.

a. Pour configurer la sécurité avancée, sélectionnez :

Panneau de configuration > Outils d'administration > Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité

b. Dans le panneau de gauche, vous pouvez sélectionner les éléments pour configurer les Règles de trafic entrant, les Règles de trafic sortant ou les Règles de sécurité de connexion. Vous pouvez également cliquer sur Analyse pour afficher l'état des règles configurées. Cliquez sur Règles de trafic entrant.

Pare-feu Windows avec fonctions avanc	ées de sécurité		
Fichier Action Affichage ?			
Pare-feu Windows avec fonctions ava	Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité sur Ordinateur local		Actions
Règles de trafic entrant			Pare-feu Windows avec fonctions avan 🔺
Règles de sécurité de connexion	Le Pare-feu Windows avec sécurité avancée offre une sécurité réseau pour les ordina		Importer la stratégie
Analyse			le Exporter la stratégie
	Vue d'ensemble		Restaurer la stratégie par défaut
	Profil de domaine		Diagnostiquer / Réparer
	Le Pare-feu Windows est activé.		Affichage 🕨
	S Les connexions entrantes qui ne correspondent pas à une règle sont bloquées.	=	d Actualiser
	Les connexions sortantes qui ne correspondent pas à une règle sont autorisées.		Propriétés
	Le profil privé est actif		Aide
	Le Pare-feu Windows est activé.		_
	S Les connexions entrantes qui ne correspondent pas à une règle sont bloquées.		
	V Les connexions sortantes qui ne correspondent pas à une règle sont autorisées.		
	Profil public		
	Le Pare-feu Windows est activé.		
	S Les connexions entrantes qui ne correspondent pas à une règle sont bloquées.		
	V Les connexions sortantes qui ne correspondent pas à une règle sont autorisées.		
	Propriétés du Pare-feu Windows		
	Démarrer		
	Authentifier les communications entre les ordinateurs		
	Créez des règles de sécurité de connexion afin de spécifier comment et quand les connexior	-	
· · · ·	•		

c. Dans le volet central, faites défiler l'écran jusqu'à ce que vous trouviez la règle entrante Partage de fichiers et d'imprimantes (Demande d'écho - Trafic entrant ICMPv4). Cliquez avec le bouton droit sur la règle et sélectionnez Propriétés > onglet Avancé > Personnaliser.

Pare-feu Windows avec fonctions avan	cées de sécurité					×
Fichier Action Affichage ?						
🗢 🔿 🙍 🖬 🔒 🛛 🖬						
Pare-feu Windows avec fonctions ava	Règles de trafic entrant			Ac	tions	
Règles de trafic entrant	Nom	G	roupe	^ Rè	gles de trafic entrant	_
Règles de sécurité de connexion	🔘 Journaux et alertes de performance (TCP entrant) Jo	ournaux et alertes de perfor		Nouvelle règle	
Analyse	🖉 🔮 Lecteur Windows Media (UDP-Entrée	e) Le	ecteur Windows Media		Filtrer par profil	•
	Lecteur Windows Media x86 (Trafic e	entrant UDP) Le	ecteur Windows Media		Filtrer par état	•
	Partage de fichiers et d'imprimantes	(Demande Pa	artage de fichiers et d'impr		Eiltror par groupo	
	Partage de fichiers et d'imprimantes	(Demande Pa	artage de fichiers et d'impr		ritter pår groupe	
	Partage de fichiers et d'imprimantes	(Demande Pa (Demande Pa	artage de fichiers et d'impr		Affichage	•
	Partage de fichiers et d'imprima		ichiers et d'impr	Q	Actualiser	
	Partage de fichiers et d'imprima	Activer la règle	chiers et d'impr		Exporter la liste	
	Partage de fichiers et d'imprima	Couper	chiers et d'impr	?	Aide	
	Partage de fichiers et d'imprima	Copier	chiers et d'impr	Pa	rtage de fichiers et d'im	nrimantes (D 🔺
	Partage de fichiers et d'imprima	Supprimer	chiers et d'impr		A stives la sènia	printances (p =
	Partage de fichiers et d'imprime	Dropriétés	chiers et d'impr		Activer la règle	
	Partage de fichiers et d'imprima	Propriete	chiers et d'impr		Couper	
	Partage de fichiers et d'imprime	Aide	chiers et d'impr		Copier	
	Partage de fichiers et d'imprimantes	(NB-Nom Pa	artage de fichiers et d'impr	×	Supprimer	
	Partage de fichiers et d'imprimantes	(NB-Sessio Pa	artage de fichiers et d'impr		Propriétés	
	Partage de fichiers et d'imprimantes	(NB-Sessio Pa	artage de fichiers et d'impr	?	Aide	
	Partage de fichiers et d'imprimantes	(NB-Sessio Pa	artage de fichiers et d'impr			
	Partage de fichiers et d'imprimantes	(service Sp Pa	artage de fichiers et d'impr			
	Partage de fichiers et d'imprimantes	(service Sp Pa (service Sp. Pa	arrage de fichiers et d'impr			
	Partage de fichiers et d'imprimantes	(Service Sp., Pa	artage de fichiers et d'impr	-		
4 III >	<		+			
Ouvre la boîte de dialogue des propriétés p	our la sélection en cours.					

d. L'onglet **Avancé** affiche le ou les profils utilisés par l'ordinateur et la fenêtre **Personnaliser les types** d'interfaces affiche les différentes connexions configurées pour votre ordinateur. Cliquez sur **OK**.

Général	Programn	nes et services	}
Utilisateurs et ordinateurs	Protocoles et ports	Étendue	Avancé
D01-			
Profils			
Personnaliserles types	d'interfaces		X
Cette règle s'applique	aux connexions aux typ	es d'interfaces	
 Tous les types inte 	rtace		
Ces types d'interfa	ces :		
📄 Réseau local			1
Accès distant			
Sans fi			
En savoir plus sur les t	<u>ypes d'interfaces</u>		
	ОК	Annule	r
Autonser ia i	raversee laterale		_
Informations sur ces paramé	ètres		

e. Cliquez sur l'onglet **Programmes et services**. Cliquez sur **Paramètres...**. La fenêtre **Personnaliser les paramètres des services** s'affiche. Citez le nom abrégé de quatre services disponibles. Une fois que vous avez terminé, cliquez sur **Annuler**.

Général	Protocoles et ports Programme	Etendue	Avancé	
General	riogram	1163 61 361 41663		
Programmes				
Tous les pro	grammes répondant aux	conditions		
Ce programm	ne:			
		Parcourir		
Services				
Services	and distorfance aurqual			
cette règle doit	s'appliquer.	Paramé	stres	
onnaliser les naramètre	s des services			
onnunser ies parametre	s des services			
pliquer cette règle comme	suit :			
Appliquer à tous les prog	rammes et services			
Appliquer aux services u	niquement			
Appliquel aux services u	niquement			
Appliquer à ce service :				
Nom		1	Nom court	<u>^</u>
🔍 Accès du périphériq	ue d'interface utilisateur		nidserv	
Acquisition d'image	Windows (WIA)	:	stisvc	
Agent de protection	d'accès réseau		napagent	
Agent de stratégie I	Psec		PolicyAgent	
1 Ca 1 1 1 1	distante (RPC)		RpcSs	
Appel de procedure			COMSunAnn	
Appel de procedure	COM+	(COMOyanpp	
Application système	COM+	i	phipsvc	
Appel de procedure Application système Assistance IP Assistance NetBIOS	COM+ S sur TCP/IP	i	phlpsvc mhosts	
Appel de procedure Application système Assistance IP Assistance NetBIOS	COM+ S sur TCP/IP	i 	phlpsvc mhosts AudioSrv	-
Application système Assistance IP Assistance NetBIOS Audio Windows	COM+ 5 sur TCP/IP	i mole .loum=l da	phipsvc mhosts Audio Srv	Ŧ
Application système Application système Assistance IP Assistance NetBIOS Audio Windows Appliquer au service ave	COM+ 6 sur TCP/IP cc ce nom court (par exe	i I emple Journal de	phlpsvc mhosts AudioSrv es événements) :	▼
Application système Application système Assistance IP Assistance NetBIOS Audio Windows Appliquer au service ave	COM+ S sur TCP/IP cc ce nom court (par exe	i Imple Journal de	phlpsvc mhosts AudioSrv es événements) :	•

f. Il existe de nombreuses applications, généralement invisibles par l'utilisateur, qui doivent également transiter par le pare-feu pour accéder à votre ordinateur. Il s'agit de programmes au niveau du réseau chargés d'acheminer le trafic sur le réseau et sur Internet. Cliquez sur l'onglet **Protocoles et ports**.

0	Général ,		Programm	es et service	S
Jtilisateurs	et ordinateurs	Protoc	coles et ports	Étendue	Avancé
Protocol	es et ports		5		
Sec. 2	Type de protoco	ole :	ICMPv4		-
-30	Numéro de prot	ocole :	1		
	Port local :		Tous les ports	5	-
	Port distant :		Tous les ports	\$	-
	Paramètres ICM Message Protoc	1P (Interr col) :	net Control	Personnali	ser

g. Pour accéder aux paramètres ICMP, cliquez sur le bouton **Personnaliser**. La fenêtre **Personnaliser les paramètres ICMP** s'affiche. Dans cet exemple, le fait d'autoriser les requêtes d'écho entrantes est ce qui permet aux utilisateurs du réseau d'envoyer une commande ping vers votre ordinateur afin de déterminer s'il est présent sur le réseau.

Dressez la liste des quatre types ICMP spécifiques.

Apply this rule to the following internet Control Message Protocol (ICMP) connections: All ICMP types Specific ICMP types Packet Too Big Destination Unreachable Source Quench Redirect Echo Request Router Advertisement Router Solicitation Time Exceeded Parameter Problem Timestamp Request Address Mask Request This ICMP type:	Apply this rule to the following internet Control Message Protocol (ICMP) connections: All ICMP types Specific ICMP types Packet Too Big Destination Unreachable Source Quench Redirect C Echo Request Router Advertisement Router Solicitation Time Exceeded Parameter Problem Timestamp Request Address Mask Request
 All ICMP types Specific ICMP types Packet Too Big Destination Unreachable Source Quench Redirect Echo Request Router Advertisement Router Solicitation Time Exceeded Parameter Problem Timestamp Request Address Mask Request This ICMP type:	 All ICMP types Specific ICMP types Packet Too Big Destination Unreachable Source Quench Redirect Echo Request Router Advertisement Router Solicitation Time Exceeded Parameter Problem Timestamp Request Address Mask Request
 Specific ICMP types Packet Too Big Destination Unreachable Source Quench Redirect Echo Request Router Advertisement Router Solicitation Time Exceeded Parameter Problem Timestamp Request Address Mask Request This ICMP type:	 Specific ICMP types Packet Too Big Destination Unreachable Source Quench Redirect Echo Request Router Advertisement Router Solicitation Time Exceeded Parameter Problem Timestamp Request Address Mask Request
Packet Too Big Destination Unreachable Source Quench Redirect Router Advertisement Router Solicitation Time Exceeded Parameter Problem Timestamp Request Address Mask Request This ICMP type:	 Packet Too Big Destination Unreachable Source Quench Redirect Echo Request Router Advertisement Router Solicitation Time Exceeded Parameter Problem Timestamp Request Address Mask Request
	This ICMP type:

h. Fermez toutes les fenêtres.