## 16.3.2 TP facultatifs : configuration du pare-feu Windows Vista

Imprimez et effectuez ces travaux pratiques.

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

## Configuration matérielle requise

- Deux ordinateurs connectés directement ou par le biais d'un concentrateur ou d'un commutateur
- Windows Vista installé sur les deux ordinateurs
- Ordinateurs appartenant au même groupe de travail et partageant le même masque de sous-réseau

### Étape 1

Sur l'ordinateur 1, cliquez avec le bouton droit sur le Bureau, puis sélectionnez **Nouveau > Dossier**. Nommez le dossier « Cisco ».



Cliquez avec le bouton droit sur le dossier Cisco et sélectionnez Partager > Continuer.

Partagez le dossier et utilisez le nom par défaut « Cisco ».

Propriétés de Cisco	Paramètres
Sénéral Partage Sécurité Version Partage de fichiers et de dossiers e Cisco Non partagé Chemin réseau : Non partagé Partager	Nom du partage : Cisco Ajouter Supprimer Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés à : 10 0 Commentaires : Autorisations Mise en cache
Partage avancé	OK Annuler Appliquer
Protection par mot de passe Les utilisateurs doivent posséder un cr mot de passe sur cet ordinateur pour a partagés. Pour modifier ce paramètre, utilisez le s	ompte d'utilisateur et un occéder aux dossiers <u>Centre Réseau et partage</u> .

Sur l'ordinateur 2, cliquez sur Démarrer > Réseau et connectez-vous à l'ordinateur 1.

🚱 🗢 🖳 🕨 Réseau 🕨	JOHN-ULTIMATE >		<b>- +</b> <del>y</del>	Rechercher	Q
<u>Fichier</u> <u>Edition</u> <u>Affichag</u>	e <u>O</u> utils <u>?</u>				1
🌗 Organiser 👻 📰 Affici	hages 🔻 📴 Centre Réseau	ı et partage			0
Liens favoris	Nom Catégorie	Groupe de travail	Emplacement rése	au	
<ul><li>Documents</li><li>Images</li></ul>	Cisco	2	Exemple		
<ul> <li>Musique</li> <li>Modifié récemment</li> </ul>	Utilisateurs		Imprimantes		
Public					
Dossiers 🔨					
4 éléments					

Pouvez-vous voir le dossier partagé Cisco ?

Remarque : si vous avez répondu non, demandez au formateur de vous aider.

### Fermez Réseau.

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

## Étape 2

Accédez au pare-feu Windows Vista :

Cliquez sur Démarrer > Panneau de configuration > Centre de sécurité.

L'indicateur de pare-feu affiche l'état du pare-feu. Le paramètre normal est « Activé ».

🕐 Centre de sécurité Windows		
<ul> <li>Windows Update</li> <li>Pare-feu Windows</li> <li>Windows Defender</li> </ul>	Fonctions essentielles de sécurité Pour aider à protéger votre ordinateur, vérifiez que ci-dessous sont activées. Utilisation du Centre de sécurité de Windows	les quatre fonctions de sécurité essentielles
淩 Options Internet	Pare-feu	Activé 🧿 🐼 🖌
Obtenir de Microsoft les dernières informations en	🔗 Le Pare-feu Windows protège votre ordinate	eur.
ligne sur la sécurité et les virus	Remarque : Plusieurs pare-feu qui s'exécutent si Comment un pare-feu m'aide-t-il à protéger mo	multanément peuvent s'entraver. on 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	0K 🧿 🛞
Voir aussi Sauvegarder et restaurer		

Accédez au pare-feu Windows en cliquant sur Pare-feu dans la partie droite de la fenêtre.

## Étape 3

Cliquez sur Modifier les paramètres > Continuer.

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

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



Expliquez les raisons pour lesquelles la désactivation du pare-feu Windows n'est pas conseillée.

# Étape 4

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.

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. <u>Quels sont les risques liés au déblocage d'un programme ?</u>	
Programme ou port	*
Partage de fichiers et d'imprimantes	
Boutage et accès distant	
Service Accès réseau	
Service d'inscription de nom d'ordinateur Espace de collaboration Win	
Service de partage réseau du Lecteur Windows Media	
Service Gestion des clés	=
Service iSCSI	
Windows Peer to Peer Collaboration Foundation	-
Ajouter un programme       Ajouter un port       Propriétés       Supprime         Me prévenir lorsque le Pare-feu Windows bloque un nouveau programme	er
OK Annuler Appliq	uer

Vous pouvez ajouter des applications à cette liste. Cela peut s'avérer nécessaire si votre client dispose d'une application qui nécessite des communications avec l'extérieur, et que le pare-feu Windows, pour une raison ou l'autre, 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 ?

La création de trop nombreuses exceptions dans votre fichier Programmes et services peut avoir de graves conséquences. Décrivez l'une d'entre elles.

Fermez la fenêtre Aide et support Windows.

### Étape 5

```
Sur l'ordinateur 1 :
Pour désactiver une exception, désactivez la case à cocher Partage de fichiers et
d'imprimantes > OK.
```

🔐 Paramètres du Pare-feu Windows	X
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	*
□ Journaux et alertes de performance	
Lecteur Windows Media	
Microsoft Office Outlook	
Microsoft OneNote	
Microsoft SharePoint Workspace	
Partage de fichiers et d'imprimantes	
Périphériques mobiles sans fil	
Protocole SSTP	=
Recherche du réseau	
Réseau de base	
Routage et accès distant	
Service Accès réseau	+
L Corvice d'ascription de nom d'ardinatour Espace de collaboration Min	
Ajouter un programme Ajouter un port Propriétés Supprime	er i
Me prévenir lorsque le Pare-feu Windows bloque un nouveau programme	
OK Annuler Appliq	uer

#### Sur l'ordinateur 2 :

Ouvrez Réseau > Groupe de travail et connectez-vous à l'ordinateur 1.



Pouvez-vous vous connecter à l'ordinateur 1 ?

Sur l'ordinateur 1 :

Pour activer une exception, activez la case à cocher **Partage de fichiers et d'imprimantes > OK**.

Sur l'ordinateur 2 :

Actualisez Réseau et connectez-vous à l'ordinateur 1.



Pouvez-vous vous connecter à l'ordinateur 1 ?

Fermez la session de l'ordinateur 2. Utilisez l'ordinateur 1 pour le reste de ces travaux pratiques.

## Étape 6

Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité > Continuer > Règles de trafic entrant**.

Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité		
Fichier Action Affichage ?		
Pare-feu Windows Règles de trafic entrant		Actions
Règles de trafic Nom	Groupe	Règles de trafic entrant 🔺
Regies de tratic	Lecteur Windows Media	🚉 Nouvelle règle
Analyse @ Partage de fichiers et d'imprimantes (NB-Datagramme-Entrée)	Partage de fichiers et d'imprimantes	T Filtrer par profil
Partage de fichiers et d'imprimantes (NB-Datagramme-Entrée)	Partage de fichiers et d'imprimantes	✓ Filtrer par état
Partage de fichiers et d'imprimantes (NB-Nom-Entrée)	Partage de fichiers et d'imprimantes	V Filtrer par groupe
Partage de fichiers et d'imprimantes (NB-Nom-Entrée)	Partage de fichiers et d'imprimantes	
Partage de fichiers et d'imprimantes (NB-Session-Entree)	Partage de fichiers et d'imprimantes	Vue 🕨
Partage de fichiers et d'imprimantes (NB-Session-Entree)     Partage de fichiers et d'imprimantes (conice Secular, PDC)	Partage de fichiers et d'imprimantes	Actualiser
Partage de fichiers et d'imprimantes (service Spouleur - RPC)	Partage de fichiers et d'imprimantes	📑 Exportation de la liste
Partage de fichiers et d'imprimantes (SMR-Entrée)	Partage de fichiers et d'imprimantes	Aide
Partage de fichiers et d'imprimantes (SMB-Entrée)	Partage de fichiers et d'imprimantes	Partage de fichiers et d'imprime
🖉 Partage de fichiers et d'imprimantes (Demande d'écho - Trafic entrant ICMPv4	Décastives la sècle	
🖉 Partage de fichiers et d'imprimantes (Demande d'écho - Trafic entrant ICMPv4	) besactiver la règle	Desactiver la regle
Partage de fichiers et d'imprimantes (Demande d'écho - Trafic entrant ICMPv6	) Supprimer es	🗙 Supprimer
Partage de fichiers et d'imprimantes (Demande d'écho - Trafic entrant ICMPv6)	) Propriétés	Propriétés
Partage de fichiers et d'imprimantes (Service Spouleur - RPC-EPMAP)	es les	Aide
Partage de fichiers et d'imprimantes (Service Spouleur - RPC-EPMAP)	Aide es	-
Périphériques mobiles sans fil (SSDP-Entrée)	Peripheriques mobiles sans fil	
Peripheriques mobiles sans fil (UPNP-Entree)	Peripheriques mobiles sans fil	
Protocole SSTP (SSTP-In)     Protocole e réceau (LI MNR-LIDD-Entrée)	Recherche du réceau	
Découverte de réseau (LLMNR-UDP-Entrée)	Recherche du réseau	
Découverte de réseau (NB-Datagramme-Entrée)	Recherche du réseau	
	B 1 1 1 7	
Ouvre la boîte de dialogue des propriétés pour la sélection en cours.		JI

Développez la fenêtre de telle sorte que le nom complet des règles de trafic entrant soit visible. Recherchez 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**. 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.

	tilisateurs et ordinateurs Profils O Tous les pro	Protocoles et ports	Étendue	Avance
	Profils O Tous les pro	ofils		
	Types d'Interface Spécifier les type cute rècle doit s	e es s d'interfaces auxquels 'appliquer.	Personna	liser
rsonnalis Cette règle suivants. Tous le Ces typ	erles types d'interfaces s'applique aux connexions es types interface wes d'interfaces :	aux types d'interfaces	on ou s tels	en que
Réi Acc Sar	seau local cès distant ns fil	28		Appliquer

Cliquez sur OK.

tilisateurs et ordinateurs	Protocoles et ports	Etendue	Avancé	
Général	Programn	nes et services		
Programmes © Tous les pro Ce programm	grammes répondant aux ne :	conditions		
Services Spécifier les typ cette règle doit	pes d'interfaces auxquels s'appliquer.	s Paramè	tres	
Appliquer estte règle com				
Appliquer cette regie com	ne suit :			
Appliquer à tous les pr	ogrammes et services			
Appliquer aux services	uniquement			
Appliquer à ce service				
Nom			Nom court	
🤤 Accès du périphé	rique d'interface utilisate	ur	hidserv	
Acquisition d'imag	e Windows (WIA)		stisvc	
Agent de protecti	on d'accès réseau		napagent	
Agent de stratégie	e IPsec		PolicyAgent	
Appel de procédu	ire distante (RPC)		RpcSs	
Application des se	ervices Virtual Machine	Additions	1-vmsrvc	
Application systèr	ne COM+		COMSysApp	
Assistance IP			iphlpsvc	_
Assistance NetBl	OS sur TCP/IP		Imhosts	
Appliquer au service a	ivec ce nom court (par e	xemple Journal	des événements) ;	
8				6

Cliquez sur l'onglet Programmes et services.

Citez le nom abrégé de quatre services disponibles.

Cliquez sur Annuler.

# Étape 7

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 commandes de niveau réseau, qui acheminent le trafic sur le réseau et sur Internet.

Cliquez sur l'onglet **Protocoles et ports**. Pour accéder aux paramètres ICMP, cliquez sur le bouton **Personnaliser**. La liste où sont configurées les exceptions ICMP s'affiche sur cette page.

Personnaliser les paramètres ICMP	×
Appliquer cette règle aux connexions ICMP (Internet Control Message Protocol) suivantes :	
Tous les types ICMP	
Certains types ICMP	
<ul> <li>Paquet trop important</li> <li>Destination inaccessible</li> <li>Extinction de source</li> <li>Redniger</li> <li>Requête d'écho</li> <li>Annonce de routage</li> <li>Sollicitation du routeur</li> <li>Délai dépassé</li> <li>Problème de paramètre</li> <li>Demande d'horodatage</li> <li>Demande de masque d'adresses</li> </ul>	
Ce type ICMP :	
Type: U V Code: Tout V Ajouter	
Informations sur les paramètres ICMP	r

Dans cet exemple, l'autorisation de requêtes d'écho entrantes permet aux utilisateurs réseau d'envoyer une requête « ping » à votre ordinateur, pour déterminer s'il est présent sur le réseau et à quelle vitesse y transitent les informations.

Dressez la liste des requêtes d'information auxquelles répondra votre ordinateur.

Fermez toutes les fenêtres.