Systèmes clients Microsoft

Module 07 - La gestion du réseau et du pare-feu



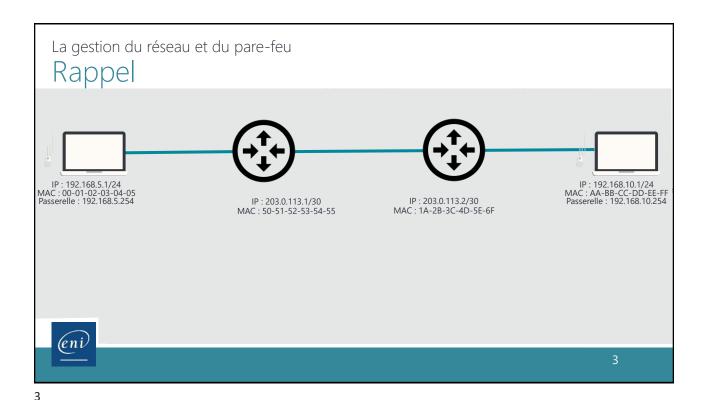
1

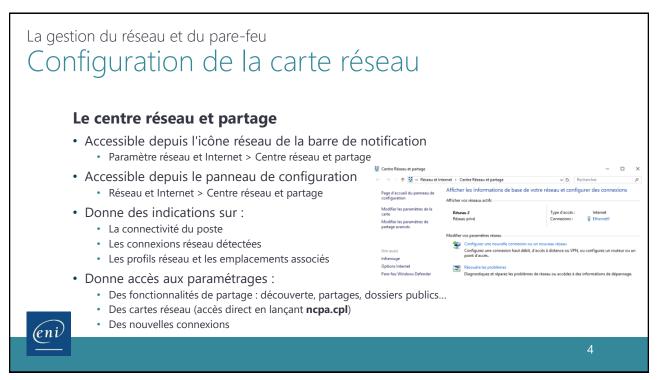
La gestion du réseau et du pare-feu

Objectifs

- Rappel sur les bases des réseaux
- Configurer la carte et l'emplacement réseau
- Manipuler le pare-feu Windows







Configuration de la carte réseau

Une carte réseau est associée à un emplacement réseau

- Détermine le comportement du pare-feu
- Réseau privé sur un poste autonome

 Réseau 2
 Type d'accès : Internet

 Réseau privé
 Connexions : ☐ Ethernet0

• Réseau avec domaine non modifiable si le poste est joint à un domaine

• **Réseau public** si aucune passerelle n'a été définie, si le domaine n'a pas été détecté pour les postes en domaine, si vous refusez de rendre votre ordinateur visible sur le réseau...



5

 SamsungRomain
 Type d'accès :
 Internet

 Réseau public
 Connexions :
 ๗ Wi-Fi (SamsungRomain)

5

La gestion du réseau et du pare-feu

Configuration de la carte réseau

- Quels paramètres pour le poste de travail ?
 - Adresse IP et masque
 - Passerelle
 - Serveurs DNS préférés et auxiliaires
- Le type d'adressage
 - Statique : configuré manuellement
 - Dynamique : fourni par le serveur DHCP ou APIPA
- APIPA : communication temporaire sur le réseau local
 - Obtenir automatiquement une adresse grâce au système d'exploitation Windows si aucun serveur DHCP n'est joignable
 - Réseau 169.254.0.0/16
 - Communication sur le réseau local possible





Configuration de la carte réseau

- · Outils graphiques
 - Zone de notification (état de la connexion)
 - Composant Connexions réseau
 - Assistant Résoudre les problèmes : orienté utilisateur...
- Rappel sur les outils invite de commande : les plus précis et efficaces
 - ipconfig : afficher la configuration et interagir avec la pile réseau (DNS, DHCP)
 - ping : tester la connectivité (bloqué par défaut par le pare-feu Windows !)
 - tracert : tester la route empruntée par les paquets TPC/IP
 - nslookup : diagnostic de la résolution de noms d'hôte



7

La gestion du réseau et du pare-feu

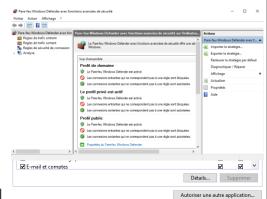
Pare-feu

- Pourquoi?
 - Délimiter quels flux réseau sont autorisés en entrée et en sortie
 - Protéger le poste contre les accès non autorisés (utilisateurs, programmes)
 - Élément de la stratégie globale de sécurité de l'entreprise
- Caractéristiques
 - Activé par défaut, bloque certains flux en entrée et les autorise tous en sortie
 - Se compose de règles prédéfinies activées (ou facilement activables)
 - S'adapte à la situation du poste (emplacements réseau)
 - Administrable de manière centralisée (stratégies, export)



Pare-feu

- 3 niveaux de configuration
 - Utilisateur depuis le composant **Vérifier l'état du Pare-feu** pour l'activation / la désactivation
 - Programme avec la fonction Autoriser une application via le pare-feu Windows: fournit un ensemble de règles génériques activées automatiquement et paramétrables
 - Avancé avec la console Pare-feu Windows
 Defender avec fonctions avancées de sécurité:
 donne accès au paramétrage détaillé de l'ensemble des règles, permet également d'afficher une vue globale des règles activées
- Accessible avec la commande firewall.cpl





9

La gestion du réseau et du pare-feu

Démonstration



TP



11

11

La gestion du réseau et du pare-feu

Conclusion

- Tout poste client doit communiquer sur les différents réseaux de l'entreprise
- Tester la communication et diagnostiquer lorsqu'il y a dysfonctionnement
- Ouvrir et fermer des accès grâce au pare-feu

