

## ICT-146

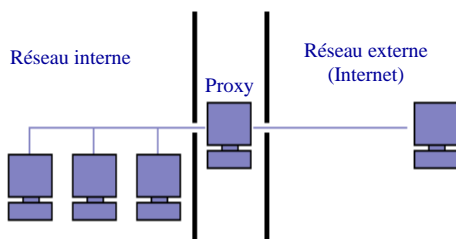
### Relier une entreprise à Internet

#### 3 – Proxy & Firewall

© 2015 CPNV – CRY / YSN / DWZ

1

### Proxy



ICT-146

© 2015 CPNV – CRY / YSN / DWZ

2

### Fonctions d'un proxy

#### Mise en cache

- Réduire l'utilisation de la bande passante
- Réduire le temps d'accès aux documents

#### Filtrage

- Analyser et bloquer certaines requêtes

#### Authentification

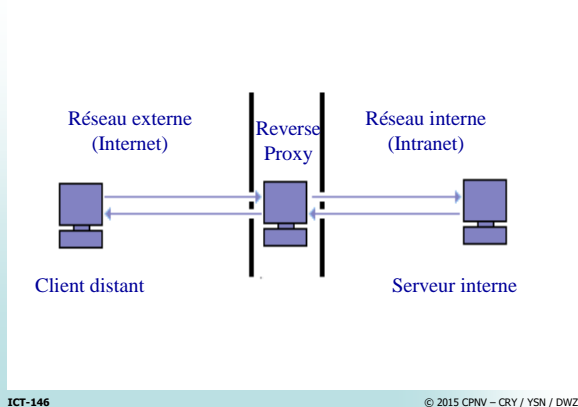
- Limiter l'accès externe à certaines personnes

ICT-146

© 2015 CPNV – CRY / YSN / DWZ

3

## Reverse Proxy

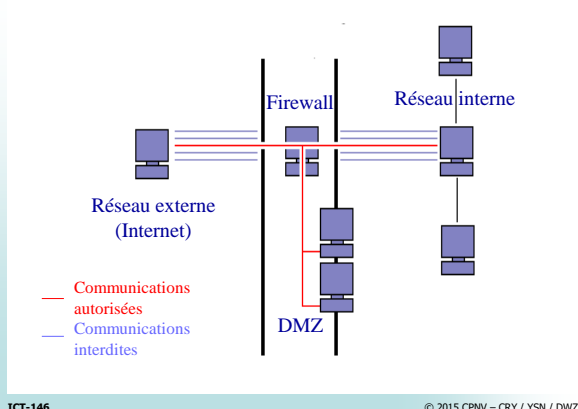


ICT-146

© 2015 CPNV – CRY / YSN / DWZ

4

## Firewall



ICT-146

© 2015 CPNV – CRY / YSN / DWZ

5

## Fonctions d'un firewall

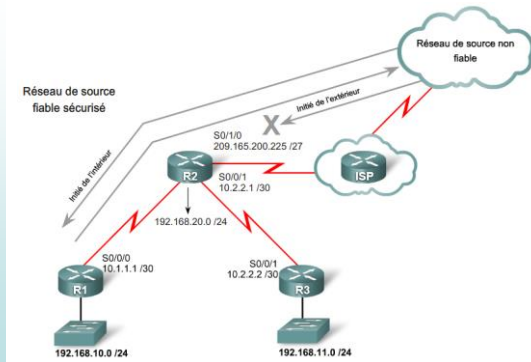
Traffic Policy						
Name	Source	Destination	Service	Action	Translation	
<input checked="" type="checkbox"/> ICMP traffic	Firewall	Any	Ping	✓		
<input checked="" type="checkbox"/> NAT	Test Interface LAN	Internet	HTTP HTTPS FTP DNS	✓	NAT (Default outgoing interface)	
<input checked="" type="checkbox"/> Local Traffic	Firewall Test Interface LAN	Firewall Test Interface LAN	Any	✓		
<input checked="" type="checkbox"/> Firewall Traffic	Firewall	Internet	HTTP HTTPS FTP DNS	✓		
<input checked="" type="checkbox"/> Service HTTP	Internet	Firewall	HTTP	✓	MAP 192.168.1.10	
<input checked="" type="checkbox"/> Service HTTPS	Internet	Firewall	HTTPS	✓	MAP 192.168.1.10	
Default rule	Any	Any	Any	✗		

ICT-146

© 2015 CPNV – CRY / YSN / DWZ

6

## Filtrage avec état



ICT-146

© 2015 CPNV – CRY / YSN / DWZ

7

## Résumé

- **Qu'est-ce qu'un firewall?**
  - Routeur avec filtre
- **A quel couche le firewall agit ?**
  - IP (3)
  - Connexion TCP (4)
  - Application (7)
  - UTM Unified threat management (anti-virus, menaces, etc.)
- **Type de firewall**
  - State-full (avec état)
  - State-less (sans état)

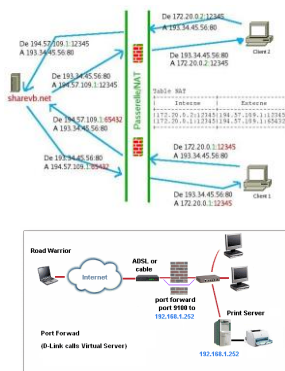
ICT-146

© 2015 CPNV – CRY / YSN / DWZ

9

## Rappels NAT/PAT

- **Network Address Translation / Port Address Translation :**  
Surfer à plusieurs à l'aide d'une seule adresse IP publique
- **Port Forwarding (Port Address Translation) :**  
Partager une ressource sur Internet qui se trouve derrière un routeur en NAT



ICT-146

© 2015 CPNV – CRY / YSN / DWZ

10