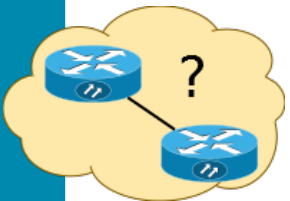


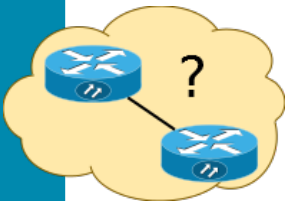
## 06 : NAT-DNS-DHCP

- Services réseaux les plus importants
  - NAT (traduction adresses IPs)
  - DNS (résolution de nom)
  - DHCP (attribution IPs dynamiques)
- Pourquoi sont-ils si importants ?



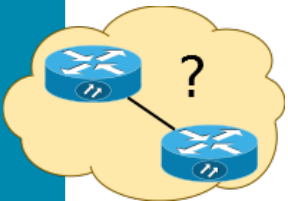
## 06 : DNS

- DNS utilité
  - Les humains retiennent plus facilement un nom de domaine qu'une adresse IP
  - Maintenance des serveurs facilitée → changement d'adresse IP serveur n'impacte pas les utilisateurs



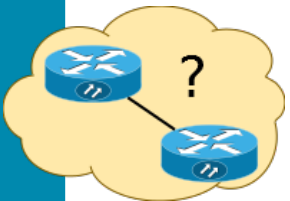
## 06 : DNS

- DNS → Zones
  - Authoritative
    - fait autorité pour l'enregistrement demandé
    - possède la copie principale de l'enregistrement en question
  - Non authoritative :
    - Ne fait pas autorité pour l'enregistrement demandé → délégation
    - Peut posséder une copie secondaire



## 06 : DNS

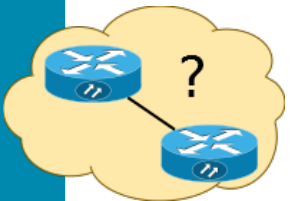
- DNS → type enregistrement
  - SOA → infos sur la zone
    - Adresse serveur dns principal
    - Email d'administrateur
  - A → Hôte
  - CNAME → alias
  - PTR → correspondance IP ↔ nom d'hôte ( zone inverse)
  - MX → mail server



## 06 : DNS

- Configuration DNS au niveau du client
  - `/etc/resolv.conf`

```
#utilisation du serveur DNS
nameserver 192.168.1.1
search domain.be
```
- Vérifier la configuration DNS d'une machine
  - Nslookup
    - Nslookup `www.google.be`

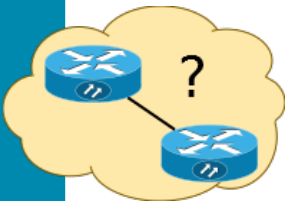


## 06 : DNS

- Configuration d'un serveur DNS (bind9)
  - /etc/bind/named.conf.local (ajout zones)

```
zone « reseau.truc.brol.be » {  
    type master ;  
    file « /etc/bind/db.reseau.truc.brol.be » ;  
} ;
```

- démarrer le serveur DNS
  - /etc/init.d/bind9 start



## 06 : DNS

- Configuration d'un serveur DNS (bind9)
  - /etc/bind/db.reseau.truc.brol.be

```
$TTL      604800
@         IN      SOA      ns.monbeaurezo.be. emailadmin.monbeaurezo.be. (
                                2              ; Serial
                                604800         ; Refresh
                                86400          ; Retry
                                2419200        ; Expire
                                604800 )       ; Negative Cache TTL
@         IN      NS       ns.monbeaurezo.be.
@         IN      A        127.0.0.1
@         IN      AAAA     ::1
ns        IN      A        192.168.1.1
h1        IN      A        192.168.1.5
aliasH1   IN      CNAME    h1
```

