



Cyril Bras
CNRS/CERMAV
03/11/2015



- \* Le contexte
- \* La configuration des commutateurs
- \* L'interface de configuration NPS
- \* Les différents modes d'authentification
- \* Bilan





- \* Le contexte
- \* La configuration des commutateurs
- \* L'interface de configuration NPS
- \* Les différents modes d'authentification
- \* Bilan





#### Le contexte

- \* Authentification centralisée basée sur Active Directory
- \* ~150 postes clients
  - \* principalement sous Windows 7
  - \* ~15 postes sous MACOSX
  - \* 4 postes Linux
- \* ~100 postes téléphoniques IP
- \* ~10 de copieurs compatibles 802.1X
- \* Equipements réseau CISCO (3750, 2960, 2950)





#### Le contexte

#### \* Les contraintes :

- \* Utilisation de VLAN différents pour la téléphonie IP, la bureautique, l'impression, l'instrumentation
- \* Les switches 2950 ne sont pas compatibles avec le mode multi-domain et ne pourront pas héberger un téléphone et un poste informatique sur la même prise.



- \* Le contexte
- \* La configuration des commutateurs
- \* L'interface de configuration NPS
- \* Les différents modes d'authentification
- \* Bilan





#### La configuration des commutateurs

#### \* Activation de l'authentification réseau

aaa new-model
aaa authentication dot1x default group radius
aaa authorization network default group radius
aaa session-id common
dot1x system-auth-control
vlan internal allocation policy ascending
lldp run
radius-server host XXX.XXX.XXXX auth-port 1812 acct-port 1813 key
la-clef





#### La configuration des commutateurs

#### \* Configuration d'un port

interface FastEtherneto/2
switchport mode access
switchport voice vlan 12
authentication event fail retry 1 action authorize vlan 6
authentication event no-response action authorize vlan 6
authentication host-mode multi-domain
authentication port-control auto
authentication periodic
authentication timer reauthenticate 60
mls qos trust cos
dot1x pae authenticator
spanning-tree portfast





- \* Le contexte
- \* La configuration des commutateurs
- \* L'interface de configuration NPS
- \* Les différents modes d'authentification
- \* Bilan

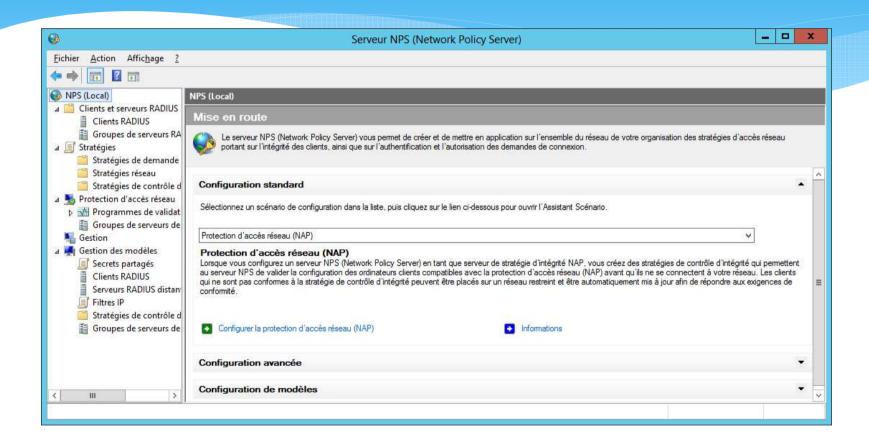




\* La partie radius sous Microsoft Windows 2012 est gérée par le service NPS (Network Policy Server)

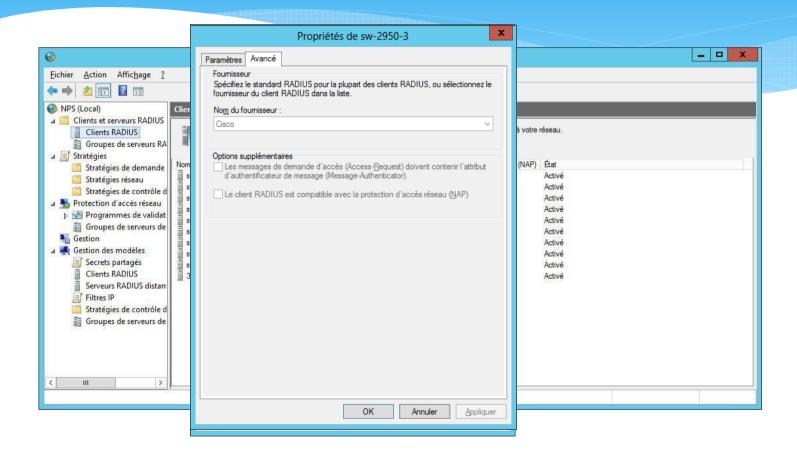




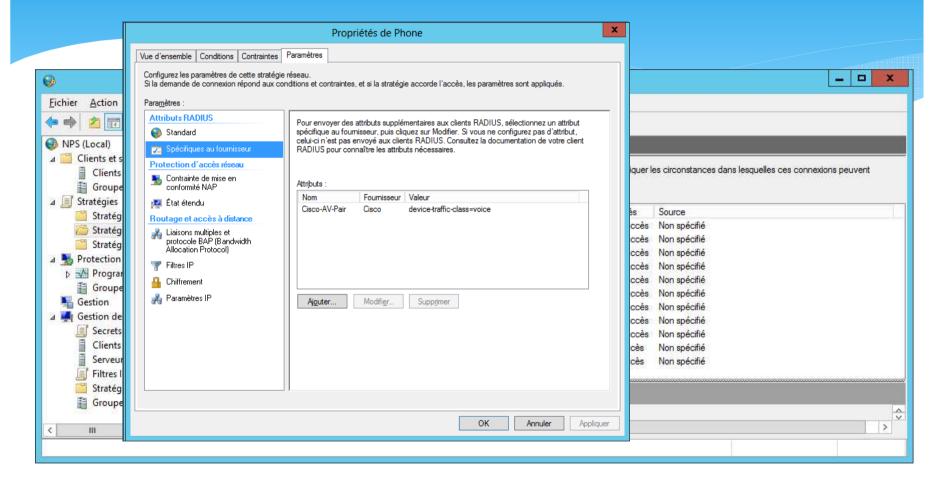






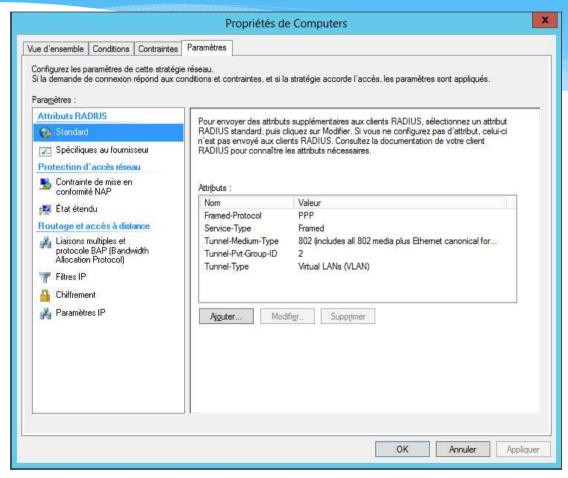
















- \* Le contexte
- \* La configuration des commutateurs
- \* L'interface de configuration NPS
- \* Les différents modes d'authentification
- \* Bilan





# Les différents modes d'authentification

- \* Par certificats
- \* Par couple login/mot de passe
- \* Par compte machine





- \* Le contexte
- \* La configuration des commutateurs
- \* L'interface de configuration NPS
- \* Les différents modes d'authentification
- \* Bilan





#### Bilan

- \* L'authentification réseau est opérationnelle depuis juin 2015
- \* L'intégralité des postes bureautiques, téléphones, imprimantes sont authentifiés
- \* Reste quelques postes d'instrumentation à configurer, problème avec certains postes sous XP



