



Microsoft[®]



Windows Server[®] 2008

Configuration (TESTS)

Serveur DHCP/Impression

OBJECTIF : VÉRIFIER QUE LES SERVEUR DHCP DE WINDOWS SERVER 2008 ET DEBIAN PRENNENT LE RELAIS SUR L'AUTRE ET QUE LE SERVEUR D'IMPRESSION EST FONCTIONNEL EN FONCTION DES PARAMÈTRES APPLIQUÉS.

Test un client du DHCP Windows serveur 2008 :

```
Suffixe DNS propre à la connexion. . . . . : m2l.local
C:\Users\vfournier>ipconfig /renew
Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Connexion au réseau local :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . . . : M2L.local
Adresse IPv6. . . . . : fd23:6507:b29b:1:c5fc:8997:456a:5192

Adresse IPv6 temporaire . . . . . : fd23:6507:b29b:1:b5d6:c936:50b6:d207

Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::c5fc:8997:456a:5192%11
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.101
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.254

Carte Tunnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface :

Statut du média. . . . . : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . . . :

C:\Users\vfournier>
```

La configuration IP a bien été fournie au client avec une adresse en 192.168.1.101 ce qui correspond à l'étendue du serveur DHCP Windows serveur 2008 avec un masque de sous- réseau, une passerelle par défaut correspondant à la configuration entrée dans le serveur.

The screenshot shows the DHCP console interface. On the left, a tree view shows the hierarchy: DHCP > dhcpw2008.m2l.local > IPv4 > Étendue [192.168.1.0] > Pool d'adresses. The main pane is divided into two sections: 'Pool d'adresses' and 'Options d'étendue'.

Pool d'adresses

Adresse IP de début	Adresse IP de fin	Description
192.168.1.101	192.168.1.110	Plage d'adresses pour la distribution

Options d'étendue

Nom d'option	Fournisseur	Valeur	Classe
003 Routeur	Standard	192.168.1.254	Aucun
004 Serveur de temps	Standard	192.168.1.201	Aucun
005 Serveurs de noms	Standard	<Aucun>	Aucun
006 Serveurs DNS	Standard	192.168.1.201, 192.168.1.202	Aucun
015 Nom de domaine DNS	Standard	m2l.local	Aucun

Test un client du DHCP linux :

```
Carte Ethernet Connexion au réseau local :
  Suffixe DNS propre à la connexion. . . : M2L.local
  Adresse IPv6. . . . . : fd23:6507:b29b:1:c5fc:8997:456a:5192
  Adresse IPv6 temporaire . . . . . : fd23:6507:b29b:1:b5d6:c936:50b6:d207
  Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::c5fc:8997:456a:5192%11
  Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.111
  Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
  Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.254

Carte Tunnel isatap.M2L.local :
  Statut du média. . . . . : Média déconnecté
  Suffixe DNS propre à la connexion. . . : M2L.local

Carte Tunnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface :
  Statut du média. . . . . : Média déconnecté
  Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

C:\Users\vfournier>
```

!

La configuration IP a bien été fournie au client avec une adresse en 192.168.1.111 ce qui correspond à l'étendue du serveur DHCP linux avec :

- Un masque de sous-réseau
- Une passerelle par défaut correspondant à la configuration entrée dans le serveur.

```
option domain-name "M2L.local";
option domain-name-servers 192.168.1.201;
option routers 192.168.1.254;
default-lease-time 3600;
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
range 192.168.1.111 192.168.1.120;
```

Test de redondance lorsqu'un des deux serveurs DHCP est éteint :

Quand le serveur DHCP Windows 2008 est éteint, le client récupère l'IP suivante :

```
Carte Ethernet Connexion au réseau local :
  Suffixe DNS propre à la connexion. . . : M2L.local
  Adresse IPv6. . . . . : fd23:6507:b29b:1:c5fc:8997:456a:5192
  Adresse IPv6 temporaire . . . . . : fd23:6507:b29b:1:b5d6:c936:50b6:d207
  Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::c5fc:8997:456a:5192%11
  Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.111
  Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
  Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.254

Carte Tunnel isatap.M2L.local :
  Statut du média. . . . . : Média déconnecté
  Suffixe DNS propre à la connexion. . . : M2L.local

Carte Tunnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface :
  Statut du média. . . . . : Média déconnecté
  Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

C:\Users\vfournier>
```

La configuration de l'IP est donc récupérée auprès du serveur Linux qui distribue des adresses IP comprises entre : 192.168.1.111 et 192.168.1.120

SI le serveur DHCP sous Linux est éteint, le client récupère la configuration suivante :

```

C:\Users\vfournier>ipconfig /renew

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Connexion au réseau local :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . : M2L.local
    Adresse IPv6. . . . . : fd23:6507:b29b:1:c5fc:8997:456a:5192
    Adresse IPv6 temporaire . . . . . : fd23:6507:b29b:1:b5d6:c936:50b6:d207
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::c5fc:8997:456a:5192%11
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.101
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.254

Carte Tunnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface :

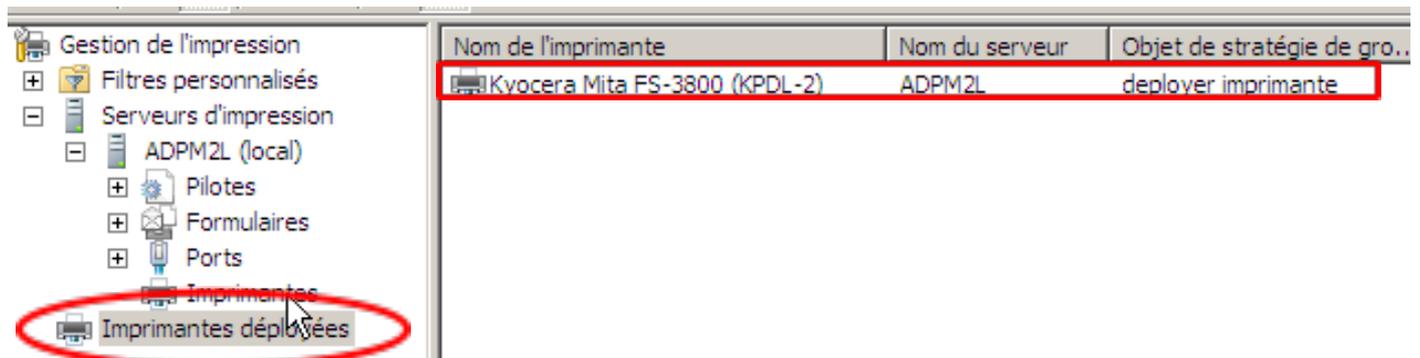
    Statut du média. . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :

C:\Users\vfournier>
```

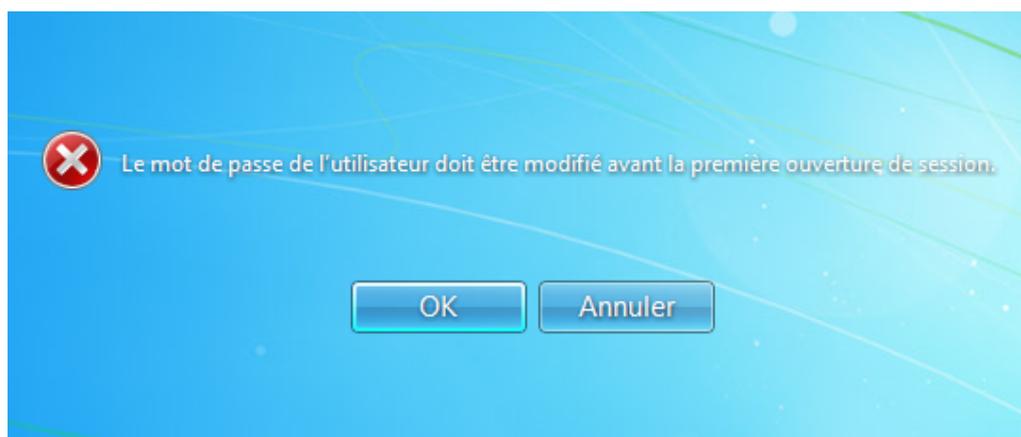
La configuration de l'IP est donc récupérée auprès du serveur Windows 2008 qui distribue des adresses IP comprises entre : 192.168.1.101 et 192.168.1.110

Test du service d'impression :

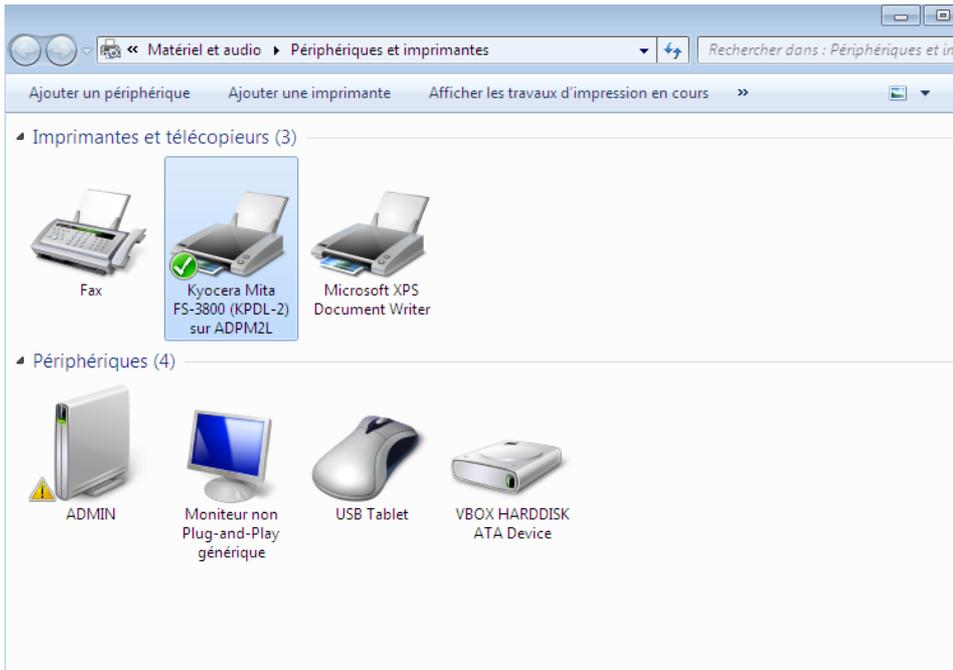
Ici nous pouvons voir que l'imprimante Kyocera à été déployer dans le domaine M2L.local :



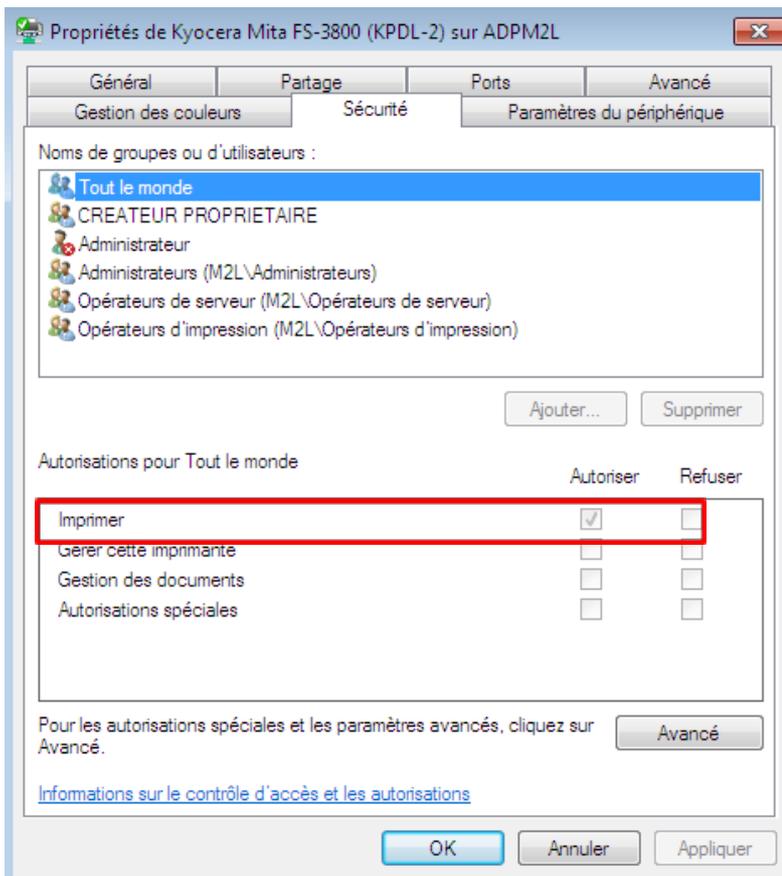
Nous nous connectons à une session encore jamais ouverte :



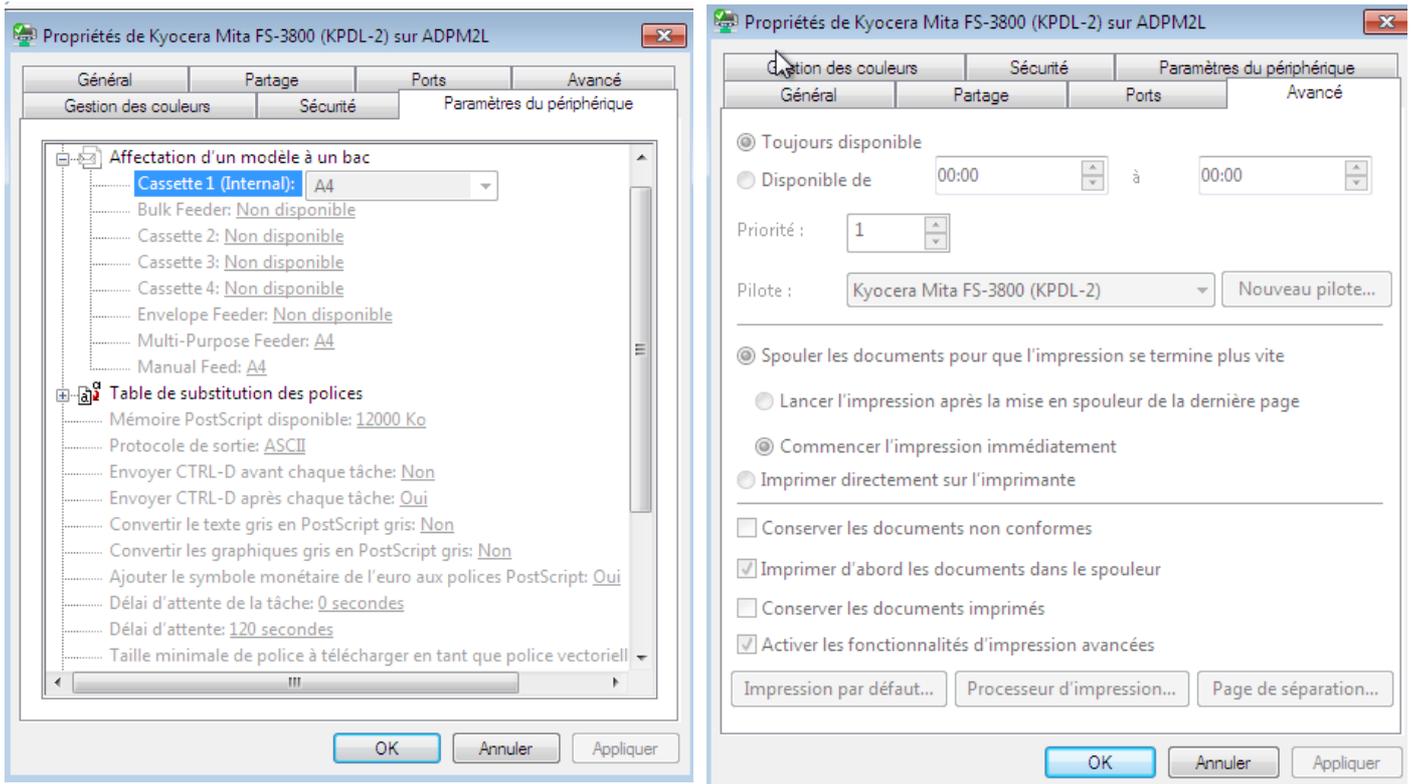
Lorsqu'un client se connecte sur sa session, celui-ci a directement l'imprimante d'installer et qui définit comme imprimante par défaut.



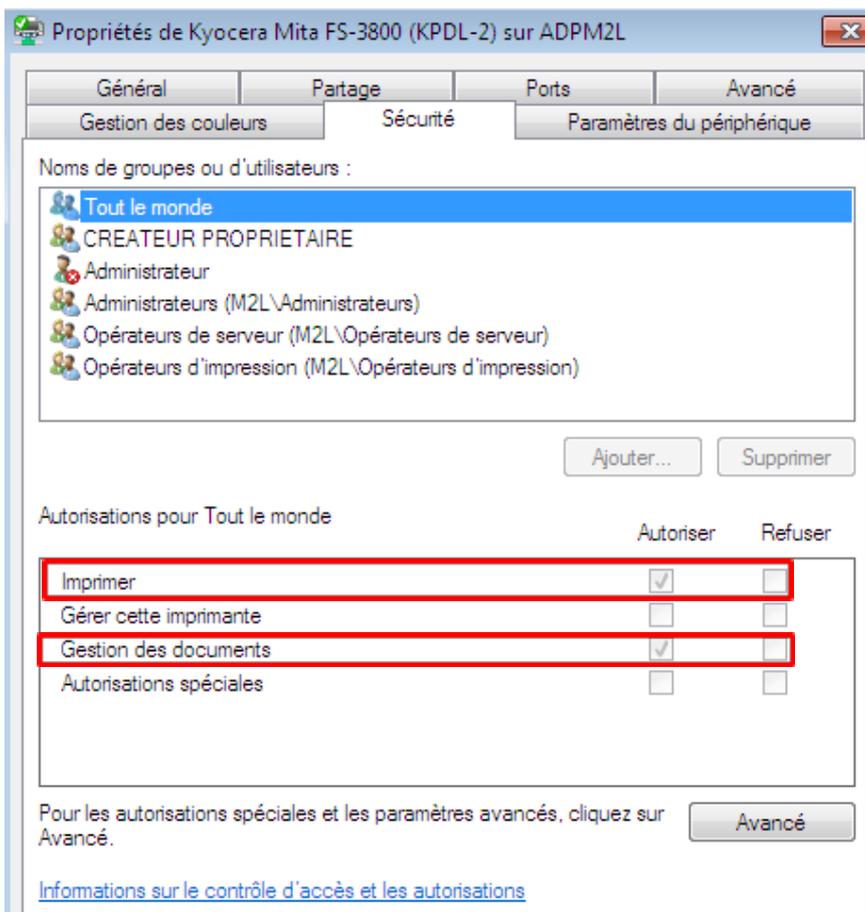
Dans l'onglet sécurité de l'imprimante, il est indiqué que les utilisateurs du domaine M2L.local ont seulement le droit d'imprimer et non de configurer l'imprimante.



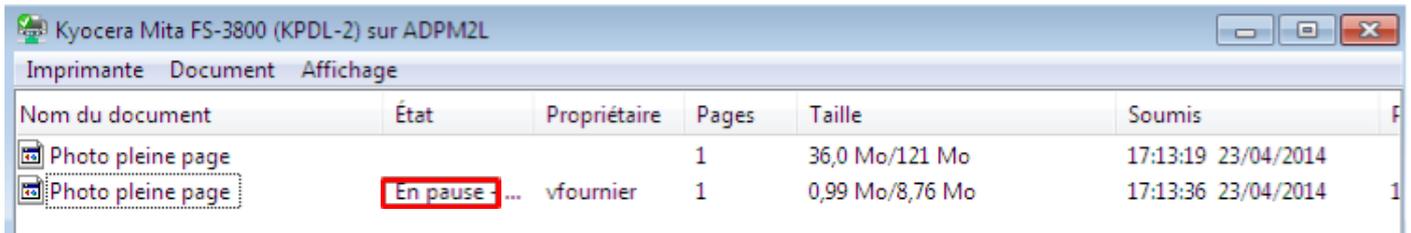
Maintenant, nous pouvons voir que l'utilisateur n'a pas le droit de modifier les options de l'imprimante car tous les champs et boutons sont grisés.



Ensuite, nous tester quand l'utilisateur à des droits différents : Imprimer et gestion des documents.

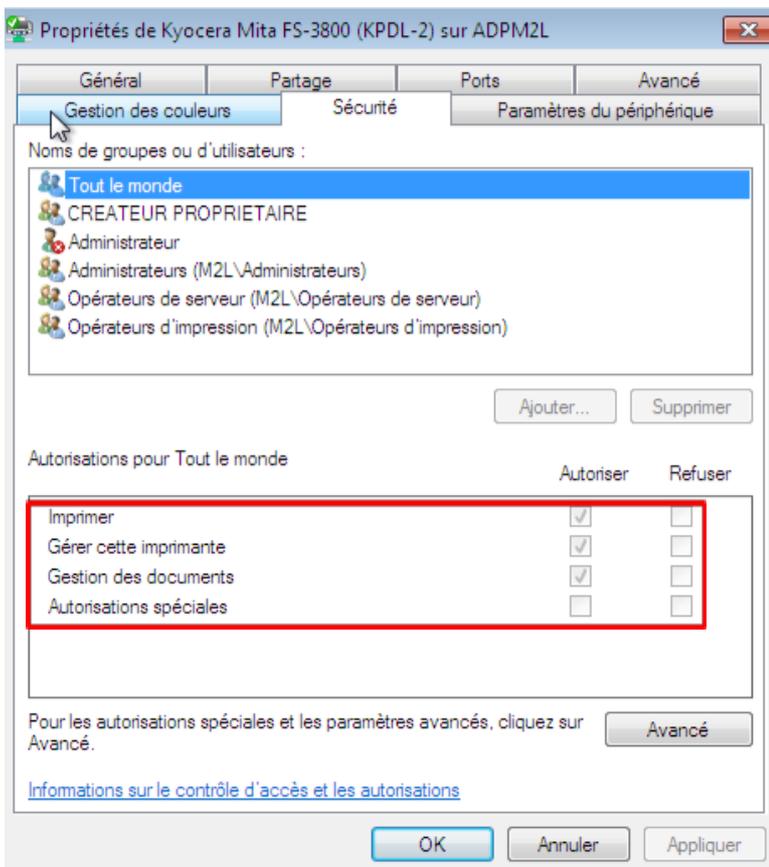


A la suite nous pouvons voir que l'utilisateur du domaine a le droit d'annuler ou mettre en pause une impression.



Nom du document	État	Propriétaire	Pages	Taille	Soumis
Photo pleine page			1	36,0 Mo/121 Mo	17:13:19 23/04/2014
Photo pleine page	En pause	vfourmier	1	0,99 Mo/8,76 Mo	17:13:36 23/04/2014

Pour finir, nous attribuons tous les droits possibles aux utilisateurs : Imprimer, gérer cette imprimante et gestion des documents.



A la suite nous pouvons voir que l'utilisateur du domaine a le droit d'annuler ou mettre en pause une impression :



Nom du document	État	Propriétaire	Pages	Taille	Soumis
Photo pleine page			1	36,0 Mo/121 Mo	17:13:19 23/04/2014
Photo pleine page	En pause - ...	vfourmier	1	0,99 Mo/8,76 Mo	17:13:36 23/04/2014

Et peuvent aussi modifier les paramètres de l'imprimante :

