

Activer le serveur NTP sur Windows Server

(tutoriel légèrement adapté de <http://www.paperblog.fr/5817266/activer-le-serveur-ntp-sur-windows-server-2012/>)

L'activation du serveur NTP sur Windows Server 2012 ne requiert pas qu'il soit contrôleur de domaine. Vous pouvez activer le serveur de temps à partir d'un serveur autonome.

Synchroniser Windows Server 2012 avec un serveur de temps NTP

Assurez-vous tout d'abord au niveau du **pare-feu** que le port **UDP 123** soit ouvert en sortie pour le(s) serveur(s) de temps à joindre et en entrée uniquement pour les machines du réseau local.

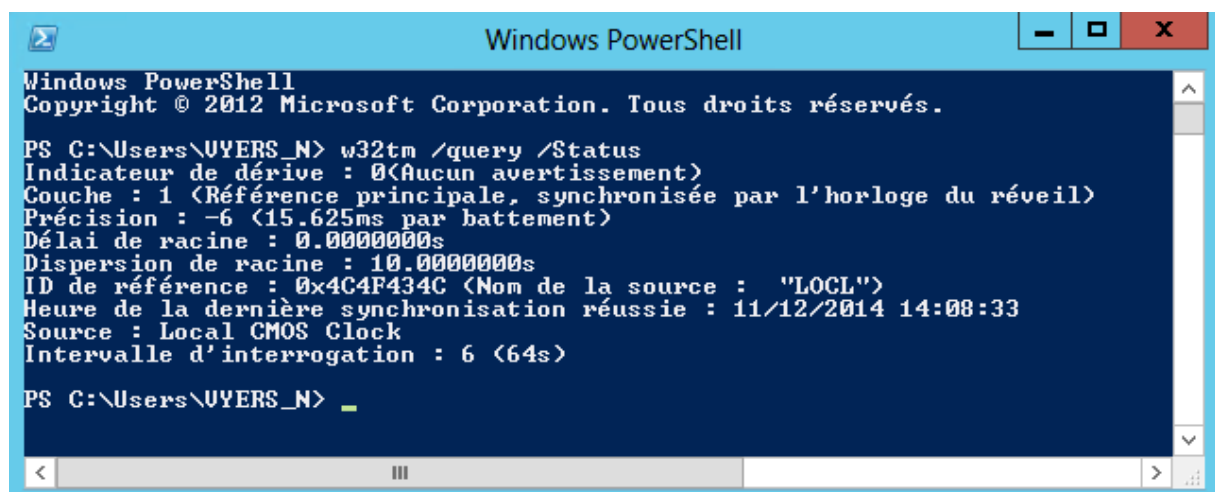
Vous devez tout d'abord inscrire les serveurs de temps avec lesquels vous souhaitez vous synchroniser. À partir de l'interpréteur de commandes *cmd.exe*, tapez la commande suivante :

```
w32tm /config /update /manualpeerlist:"0.pool.ntp.org,0x1 1.pool.ntp.org,0x1" /syncfromflags:MANUAL /reliable:YES
```

Vous pouvez indiquer [plusieurs serveurs de temps](#) au niveau du paramètre *manualpeerlist* en les séparant par des espaces, à l'intérieur des guillemets. [La valeur 0x1](#) associée au(x) serveur(s) utilisé(s) indique que vous décidez de définir, en secondes, le délai d'actualisation entre deux requêtes auprès du serveur de temps, avec la clé de registre suivante :

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\TimeProviders\NtpClient\SpecialPollInterval (REG_DWORD)
```

Après redémarrage du service Temps Windows, *W32Time* (`net stop w32time && net start w32time`), vous pouvez vous synchroniser à l'aide de la commande `w32tm /resync`. Pour vérifier que votre serveur s'est correctement synchronisé, tapez alors `w32tm /query /status`. Vous obtiendrez l'heure et la date de la dernière synchronisation.



```
Windows PowerShell
Copyright © 2012 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

PS C:\Users\UYERS_N> w32tm /query /Status
Indicateur de dérive : 0<Aucun avertissement>
Couche : 1 <Référence principale, synchronisée par l'horloge du réveil>
Précision : -6 <15.625ms par battement>
Délai de racine : 0.0000000s
Dispersion de racine : 10.0000000s
ID de référence : 0x4C4F434C <Nom de la source : "LOCL">
Heure de la dernière synchronisation réussie : 11/12/2014 14:08:33
Source : Local CMOS Clock
Intervalle d'interrogation : 6 <64s>

PS C:\Users\UYERS_N> _
```

Passer Windows Server 2012 en serveur NTP

Le passage de votre Windows Server 2012 en serveur de temps ne requiert que très peu de temps.

À l'aide de la commande *regedit.exe*, éditez votre registre. Vous devez créer ou modifier les clés suivantes :

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\Parameters\LocalNTP (REG_DWORD) -> 1
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\Parameters\Type (REG_SZ) -> NTP
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\TimeProviders\NtpServer\Enabled (REG_DWORD) -> 1
```

Après ces quelques modifications, vous devez redémarrer le service Temps Windows. Pour tester que le serveur de temps est bien activé sur votre Windows Server 2012, tapez à partir de la ligne de commandes :

```
w32tm /monitor /computers:vm-XXXXX
```



```
Administrateur : Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright © 2012 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

PS C:\Windows\system32> w32tm /monitor /computers:vm-hydra
vm-XXXXXX [121.121.121.121]:1231:
  ICMP: 0ms retard
  NTP: +0.00000000s décalage de l'horloge locale
  RefID: litchi.bitschine.fr [91.121.76.221]
  Couche: 3

Attention :
La résolution de nom inverse est conseillée. Une erreur peut
se produire car le champ d'ID de référence des paquets de temps diffère entre
les implémentations NTP et peut ne pas utiliser les adresses IP.
PS C:\Windows\system32> _
```

Plus de paramètres sont disponibles à l'adresse suivante :

<http://support.microsoft.com/kb/816042#LetMeFixItMyselfAlways2>

Le serveur NTP est ensuite envoyé aux postes clients par GPO :

Serveur NTP (vm-██████████)

Étendue | Détails | Paramètres | Délégation | État

Liaisons

Afficher les liaisons à cet emplacement : ██████████.fr

Les sites, domaines et unités d'organisation suivants sont liés à cet objet GPO :

Emplacement	Appliqué	Lien activé	Chemin d'accès
Ordinateurs Clients	Non	Oui	██████████.fr/Ordinateurs Clients
Ordinateurs Serveurs	Non	Oui	██████████.fr/Ordinateurs Serveurs

< III

Filtrage de sécurité

Les paramètres de cet objet GPO ne s'appliquent qu'à ces groupes, utilisateurs et ordinateurs :

Nom
Utilisateurs authentifiés

Les postes clients sont placés dans l'OU Ordinateurs Clients, les autres serveurs du domaine mais qui n'ont pas le rôle de contrôleur de domaine sont dans l'OU Ordinateurs Serveurs. Les contrôleurs de domaine ne doivent pas hériter de la GPO.

Serveur NTP (vm-██████████)

Étendue | Détails | Paramètres | Délégation | État

Données recueillies le : 18/12/2014 09:56:01 [masquer tout](#)

Configuration ordinateur (activée) [masquer](#)

Stratégies [masquer](#)

Modèles d'administration [masquer](#)

Définitions de stratégies (fichiers ADMX) récupérées à partir du magasin central.

Système/Service de temps Windows/Fournisseurs de temps [masquer](#)

Stratégie	Paramètre	Commentaire
Activer le client NTP Windows	Activé	
Configurer le client NTP Windows	Activé	
NtpServer	vm-██████████	
Type	NTP	
CrossSiteSyncFlags	2	
ResolvePeerBackoffMinutes	15	
ResolvePeerBackoffMaxTimes	7	
SpecialPollInterval	3600	
EventLogFlags	0	

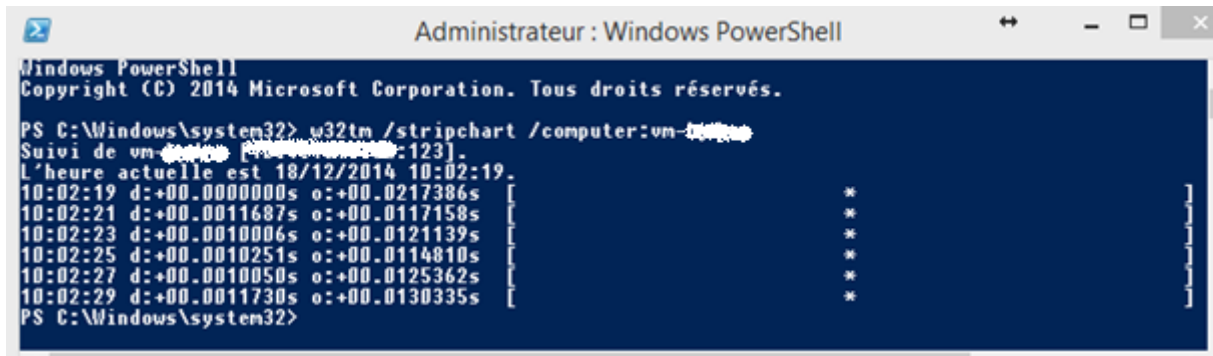
Configuration utilisateur (activée) [masquer](#)

Aucun paramètre n'est défini.

On observe que dans la GPO, le nom du serveur a une lettre en majuscule. Celle-ci permet de s'assurer que le serveur paramétré dans la GPO est bien celui récupéré par le client.

Pour observer en temps réel la synchronisation d'une machine cliente avec le serveur NTP, exécutez la commande :

```
w32tm /stripchart /computer:vm-XXXXX
```



```
Administrateur : Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2014 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

PS C:\Windows\system32> w32tm /stripchart /computer:vm-XXXXX
Suivi de vm-XXXXX [18/12/2014 10:02:19.123].
L'heure actuelle est 18/12/2014 10:02:19.
10:02:19 d:+00.0000000s o:+00.0217386s [
10:02:21 d:+00.0011687s o:+00.0117158s *
10:02:23 d:+00.0010006s o:+00.0121139s *
10:02:25 d:+00.0010251s o:+00.0114810s *
10:02:27 d:+00.0010050s o:+00.0125362s *
10:02:29 d:+00.0011730s o:+00.0130335s *
PS C:\Windows\system32>
```

Lors de l'installation d'un ordinateur, il n'est plus nécessaire de régler son horloge, le passage dans le domaine règlera ça automatiquement, testé le 17/12/14 sur un HP Probook 4535s qui avait une bonne heure d'avance à ce moment-là.