

Veeam Backup & Replication *for vmware*



Veeam Backup & Réplication

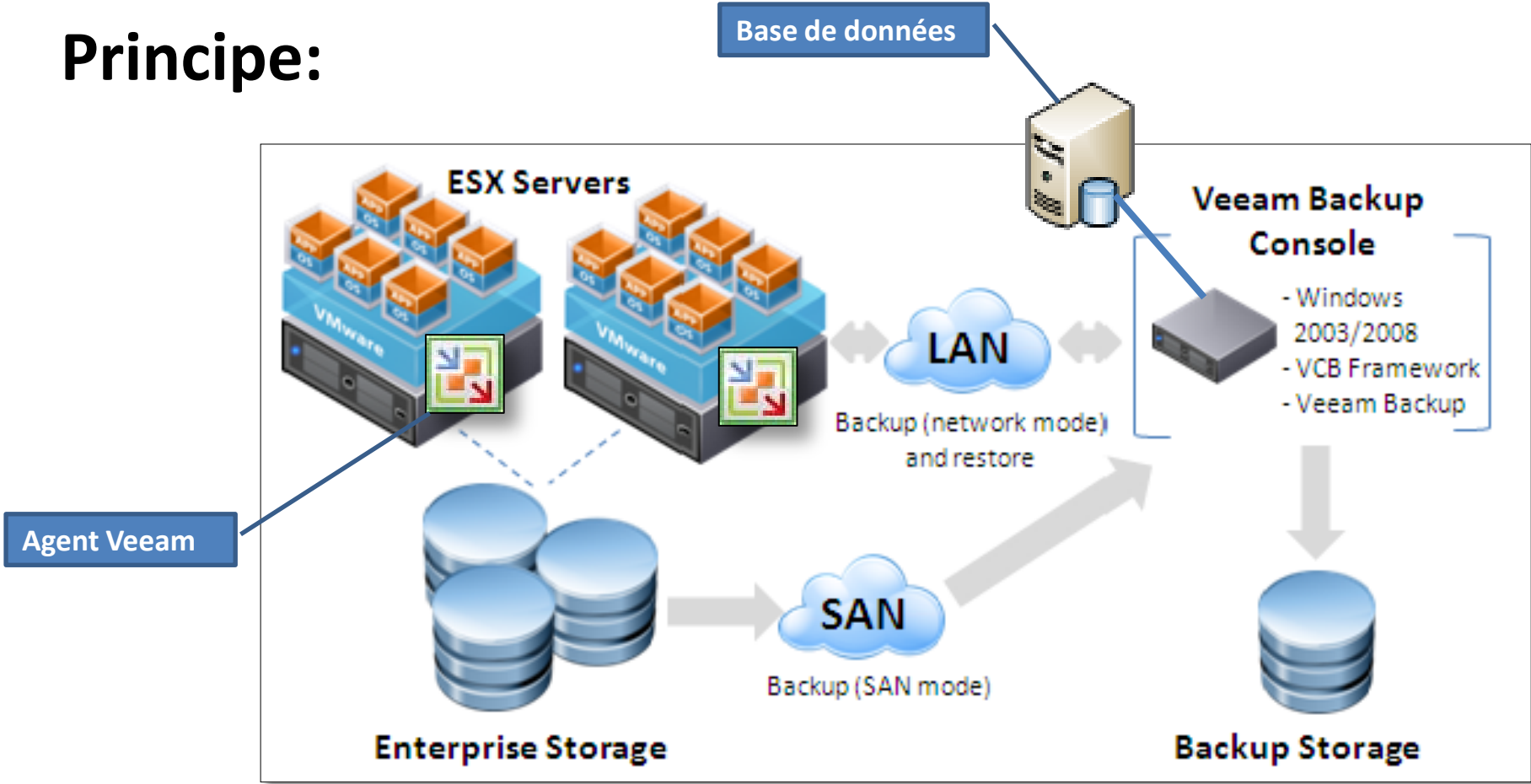
- Suite de deux logiciels pour VmWare:
 - Veeam Backup et FastSCP
 - Le logiciel de sauvegarde et des outils pour copier/déplacer des machines virtuelles(VM)
 - Veeam Backup Enterprise Manager
 - Un portail pour déléguer la sauvegarde et la restauration.

Veeam Backup & Réplication

- Infrastructure virtuelle
 - Vsphere 4, infrastructure 3
 - esx(i) 4.x et 3.x
- Machines virtuelles
 - Tous les OS « supportés » par VmWare
 - « VmWare tools » optionnels
- Backup Console
 - sur un serveur windows 2008 R2
 - Sql Express
 - 100 Mo
 - 2 GB RAM
 - CPU (assez gourmand)
 - Réseau minimum avec interfaces GB

Veeam Backup & Réplication

Principe:

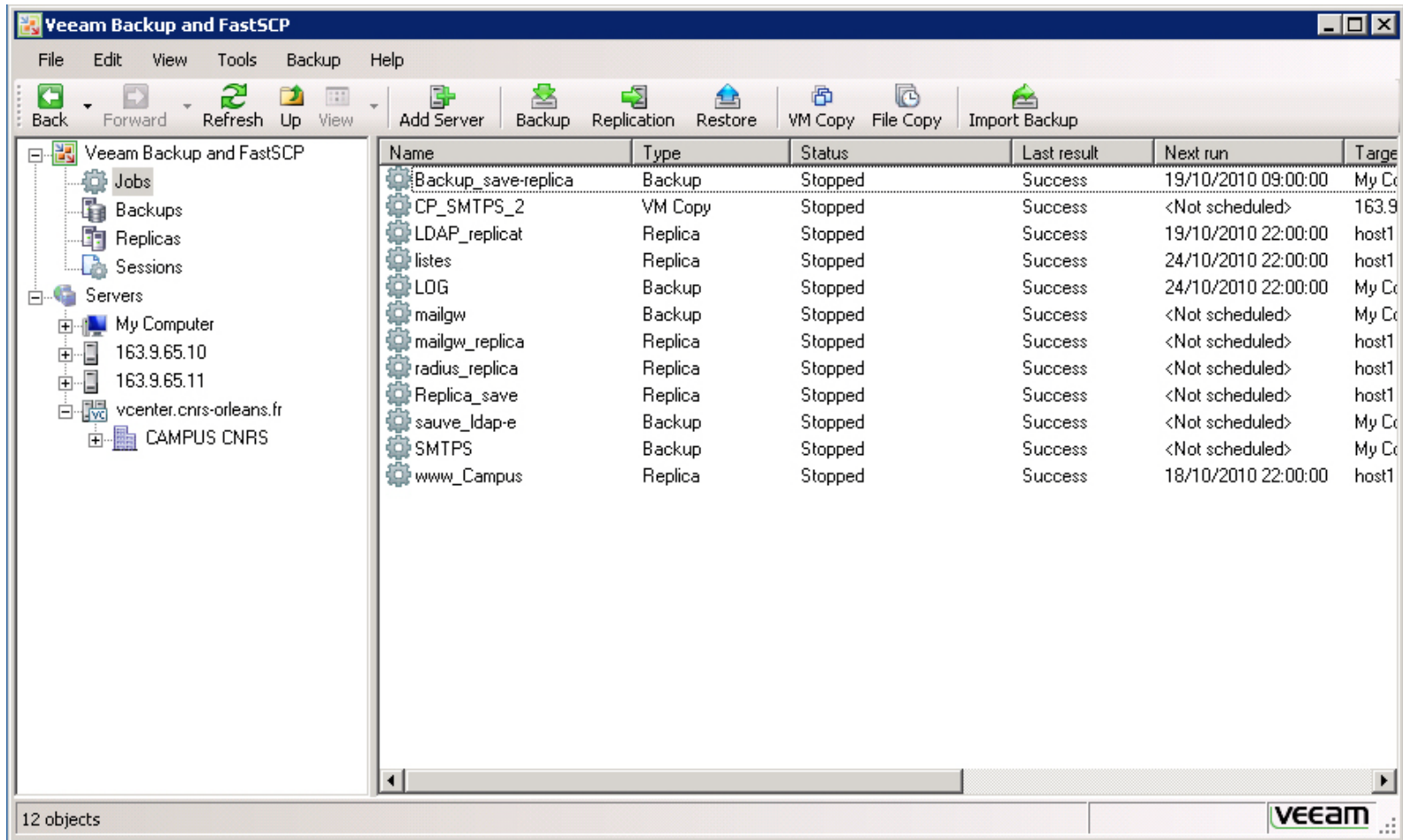


Veeam Backup & Réplication

- Principaux points:
 - Spécifique à VmWare
 - Backup et réplication sans agent dans les machines virtuelles.
 - **Backup**: traditionnel
 - **Réplication**: création automatique d'un VM « ready to go »
 - Fonctionne avec ESXi (*) et ESX, Vsphere, ...
 - Restauration au niveau « fichier » Windows et linux
 - Capacité à « choisir » le meilleur circuit pour la sauvegarde (direct depuis le SAN, via le réseau, ...)
 - Déduplication du **stockage** des données
 - Virtualisable ... MAIS ...
 - Fonction de Délégation d'archivage restauration ... pas encore testée.
 - Licence par « sockets » CPU (dans mon cas 6 sockets pour 3 ESX dual-core)
- (*) Ne supporte pas ESXi free support

Veeam Backup & Réplication

Interface d'accueil :



Veeam Backup & Réplication

Gestion des réplicas:

The screenshot shows the Veeam Backup and FastSCP interface. On the left is a tree view with 'Replicas' selected. The main area displays a table of replication jobs. A context menu is open over the 'LDAP_replica' job, showing options: 'Failover to a Particular Version...', 'Undo Failover', and 'Restore guest files...'. A large blue arrow points from the 'LDAP_replica' row in the table towards the 'Restore Wizard' dialog box shown in the next block.

Job name	Creation time	VM count	Restore points	Source host	Target host
filex	30/04/2010 17:10:04	0			
www_Campus	16/10/2010 22:00:56	1			
Web Campus	16/10/2010 22:00:56	14		163.9.65.11	host1.cnrs-orleans.fr
LDAP_replica	13/08/2010 14:57:53	1			
LDAP_replica	13/08/2010 14:57:53	14		163.9.65.11	host1.cnrs-orleans.fr
Repl...		1		163.9.65.10	host1.cnrs-orleans.fr
listes		9		163.9.65.10	host1.cnrs-orleans.fr
LDAP_replica	31/03/2010 11:21:07	1			
LDAP_replica	12/08/2010 22:01:02	1			
LDAP_replica	31/03/2010 16:46:35	1			
SMTPS_replica	29/04/2010 11:32:36	1			

The 'Restore Wizard' dialog box is shown, titled 'Select Restore Point'. It prompts the user to 'Choose the restore point you would like to restore VM to.' The VM name is 'LDAP' and the original host is '163.9.65.11'. The VM size is '15,00 GB'. A table of available restore points is displayed, with the first point selected.

VM name: **LDAP** Original host: **163.9.65.11**
VM size: **15,00 GB**

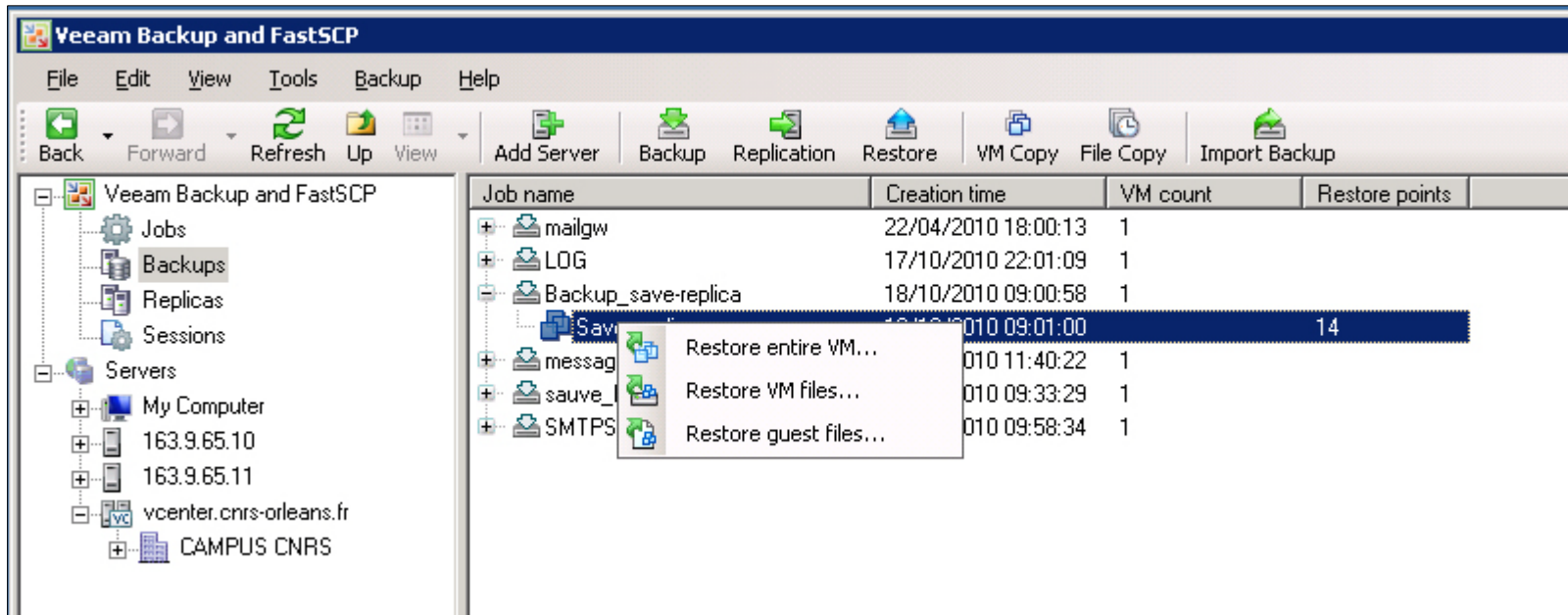
Available restore points:

Date	Type
02/08/2010 lundi 02:03:55	Synthetic full
30/07/2010 vendredi 02:02:10	Rollback
28/07/2010 mercredi 02:02:14	Rollback
26/07/2010 lundi 02:05:23	Rollback
23/07/2010 vendredi 02:02:14	Rollback
21/07/2010 mercredi 02:01:52	Rollback
19/07/2010 lundi 02:03:43	Rollback
16/07/2010 vendredi 02:01:49	Rollback

< Back Next > Cancel

Veeam Backup & Réplication

Gestion des sauvegardes:



The screenshot displays the Veeam Backup and FastSCP software interface. The left pane shows a tree view with categories: Jobs, Backups, Replicas, Sessions, and Servers. Under Servers, there are entries for 'My Computer', two IP addresses (163.9.65.10 and 163.9.65.11), and a vcenter server named 'vcenter.cnrs-orleans.fr' with a sub-entry 'CAMPUS CNRS'. The main pane shows a table of backup jobs. A context menu is open over the job 'Sauve_...', listing options: 'Restore entire VM...', 'Restore VM files...', and 'Restore guest files...'. The 'Restore entire VM...' option is highlighted.

Job name	Creation time	VM count	Restore points
mailgw	22/04/2010 18:00:13	1	
LOG	17/10/2010 22:01:09	1	
Backup_save-replica	18/10/2010 09:00:58	1	
Sauve_	18/10/2010 09:01:00	1	14
messag	010 11:40:22	1	
sauve_	010 09:33:29	1	
SMTSPS	010 09:58:34	1	

Veeam Backup & Réplication

- Premier retour d'expérience:
 - « Impossibilité » de virtualiser une VM dans une VM
 - Assez gourmand en bande passante
 - Besoin de CPU pour la déduplication
 - Ne fonctionne que sur VM « snapshotable ».
 - Délicat lors des phases de migration (manque de licences, HA)