

N.D.V.3 (Neocoretech) Retour d'expérience à UT1

CAPITOUL du 28/06/2012

Direction du Système d'Information Service Support Philippe Orth



NDV 3 - Plan

- Historique du poste virtualisé à UT1
- Choix de NDV
 - Principes de la solution
 - Architecture mise en place à UT1
- Bilan 1 an après



Historique du poste virtualisé à UT1

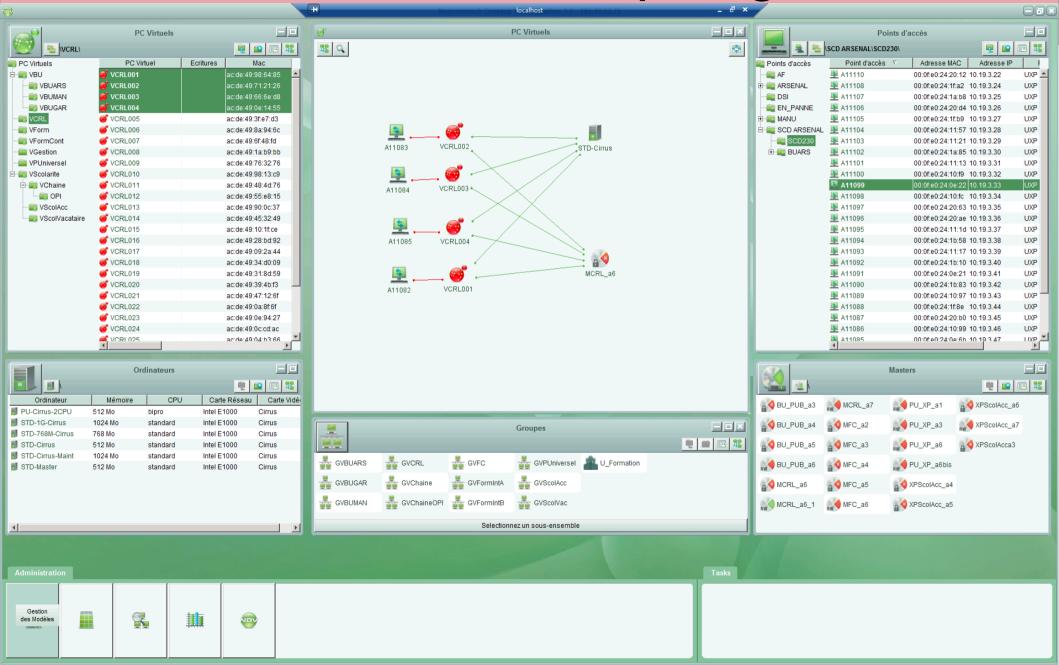
Contexte

- ~700 postes étudiants (35 salles de TP info, labo de langue et accès libre)
- ~500 postes fixes de personnels
- Diminuer le coût de maintenance d'un poste
- Citrix XP (tests)
- Terminal Serveur Edition (production)
 - Salle de formation
 - Chaîne d'inscription
- Vmware View (approches commerciales)
- NDV (maquette puis production en juillet 2011)

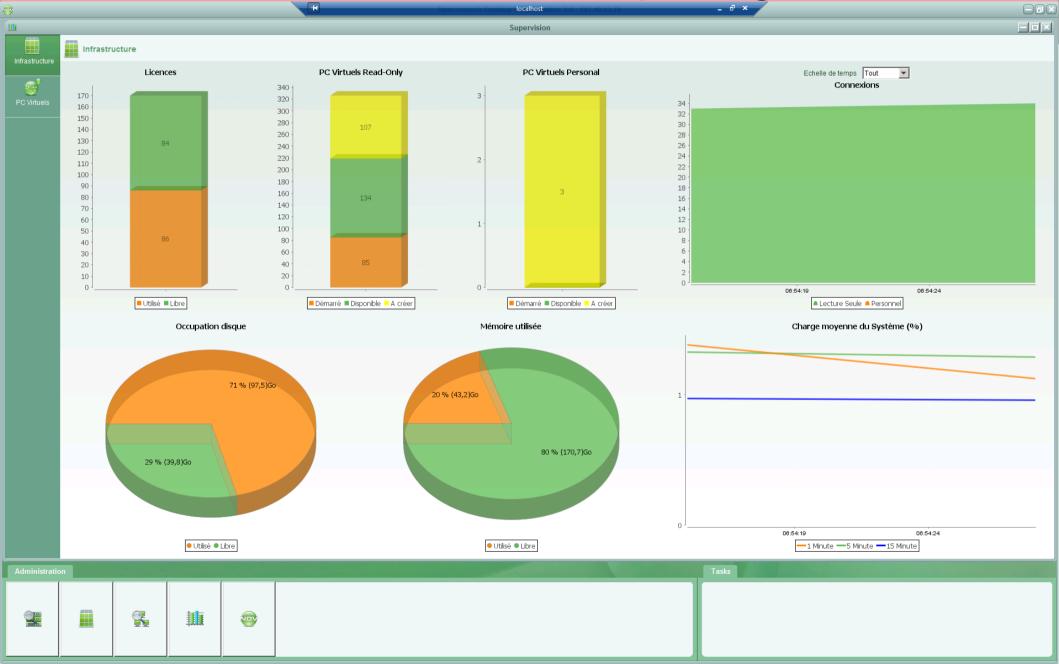


- Boîte noire (basée sur des briques opensource)
 - Linux / KVM / etc
- Administration simple
 - Une seule interface centralisée (java)
 - délégation possible
- Système de licences à dimension humaine
- Ticket d'entrée modeste
- Évolutif

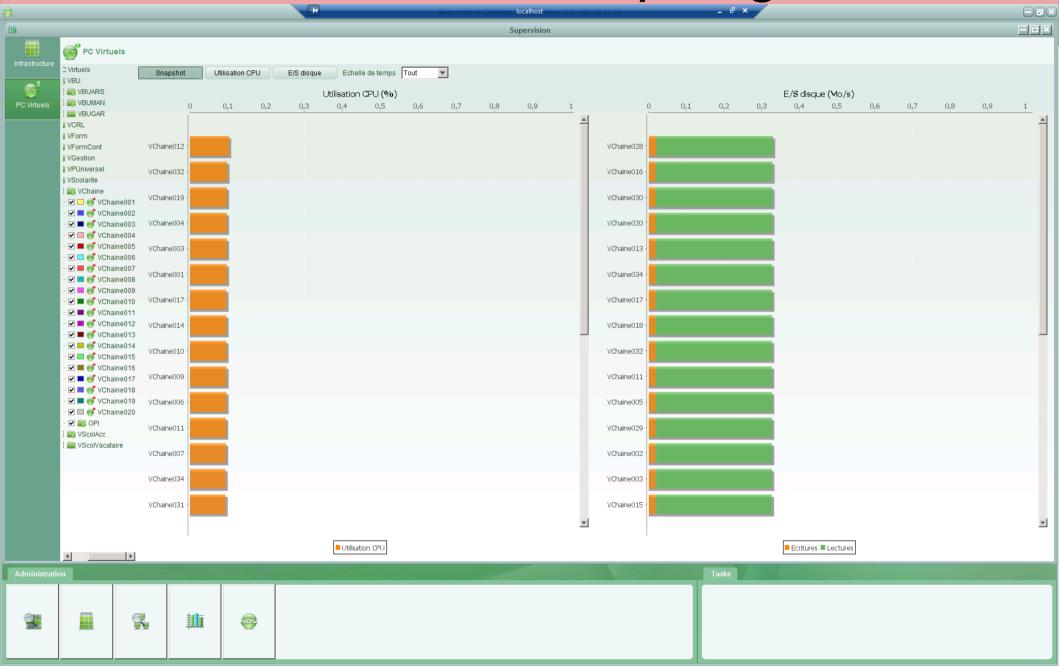




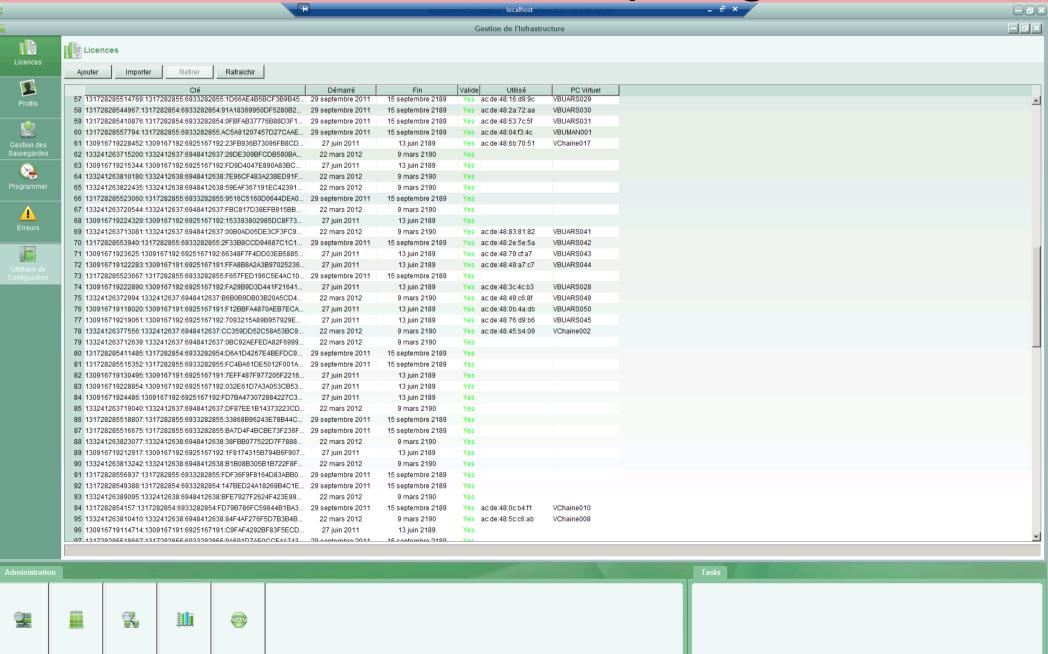














Rafraichir

1

Neocoretech Desktop Virtualization 3.0 - 193.49.52.76

Gestion de l'Infrastructure





Programmation

Reprogrammer

Déprogrammer





Gestion des Sauvegardes

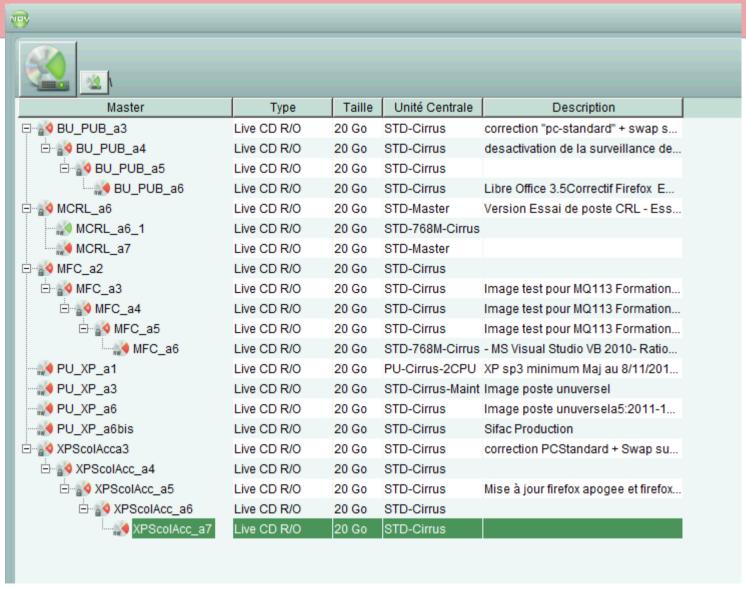






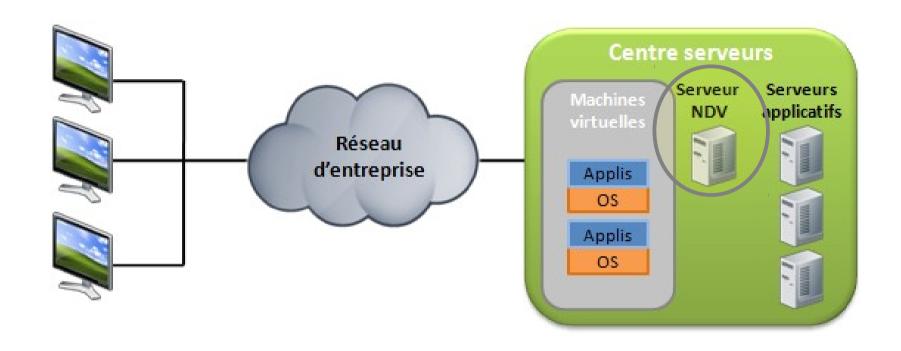
Nom	Activé	Motif	Commanda	Heure de la dernière exécution
Nom			Commande	
Changer VChaine035, VChaine	~	00 01 28 06 *	changeVirtualMachineMedia VChaine035,VChaine0	-
Changer VFC MFC_a6		0 4 27 5 0	changeVirtualMachineMedia VFC001,VFC002,VFC0	27 mai 2012 04:00:08 CEST
GVBUARS Arrêt forcé	✓	15 22 * * *	setStopVirtualMachine GVBUARS	27 juin 2012 22:15:41 CEST
GVBUARS Démarrer	✓	506***	setStartVirtualMachine GVBUARS	28 juin 2012 06:52:45 CEST
GVBUGAR Arrêt forcé		15 22 * * *	setStopVirtualMachine GVBUGAR	
GVBUGAR Démarrer		456***	setStartVirtualMachine GVBUGAR	
GVBUMAN Arrêt forcé	~	15 22 * * *	setStopVirtualMachine GVBUMAN	27 juin 2012 22:15:00 CEST
GVBUMAN Démarrer	✓	556***	setStartVirtualMachine GVBUMAN	28 juin 2012 06:55:03 CEST
GVCRL Arrêt forcé	V	15 22 * * *	setStopVirtualMachine GVCRL	27 juin 2012 22:16:05 CEST
GVCRL Démarrer	✓	07***	setStartVirtualMachine GVCRL	27 juin 2012 07:02:01 CEST
GVChaine Arrêt forcé		05 20 * * *	setStopVirtualMachine GVChaine	22 mai 2012 22:00:25 CEST
GVChaine Démarrer		00 06 * * *	setStartVirtualMachine GVChaine	23 mai 2012 06:01:33 CEST
GVChaineOPI Arrêt forcé	▽	00 21 * * *	setStopVirtualMachine GVChaineOPI	27 juin 2012 21:00:06 CEST
GVChaineOPI Démarrer	✓	00 06 * * *	setStartVirtualMachine GVChaineOPI	28 juin 2012 06:00:28 CEST
GVFC R Arrêt forcé	▽	00 22 * * *	setStopVirtualMachine GVFC	27 juin 2012 22:00:30 CEST
GVFC R Démarrer	✓	10 07 * * *	setStartVirtualMachine GVFC	27 juin 2012 07:11:32 CEST
GVFormIntA Arrêt forcé	~	0 22 * * *	setStopVirtualMachine GVFormIntA	27 juin 2012 22:00:44 CEST
GVFormIntA Démarrer	✓	157***	setStartVirtualMachine GVFormIntA	27 juin 2012 07:15:45 CEST
GVFormIntB Arrêt forcé		0 22 * * *	setStopVirtualMachine GVFormIntB	
GVFormIntB Démarrer		157***	setStartVirtualMachine GVFormIntB	
GVScolAcc Arrêt forcé	~	00 22 * * *	setStopVirtualMachine GVScolAcc	27 juin 2012 22:00:07 CEST
GVScolAcc Démarrer	~	306***	setStartVirtualMachine GVScolAcc	28 juin 2012 06:30:36 CEST
GVScolVac Arrêt forcé	~	00 22 * * *	setStopVirtualMachine GVScolVac	27 juin 2012 22:00:34 CEST
GVScolVac Démarrer	✓	007***	setStartVirtualMachine GVScolVac	27 juin 2012 07:00:19 CEST





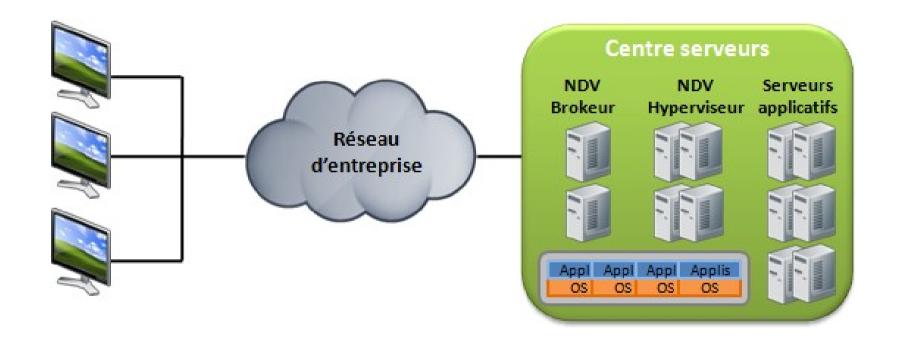


Choix de NDV – Architecture minimale



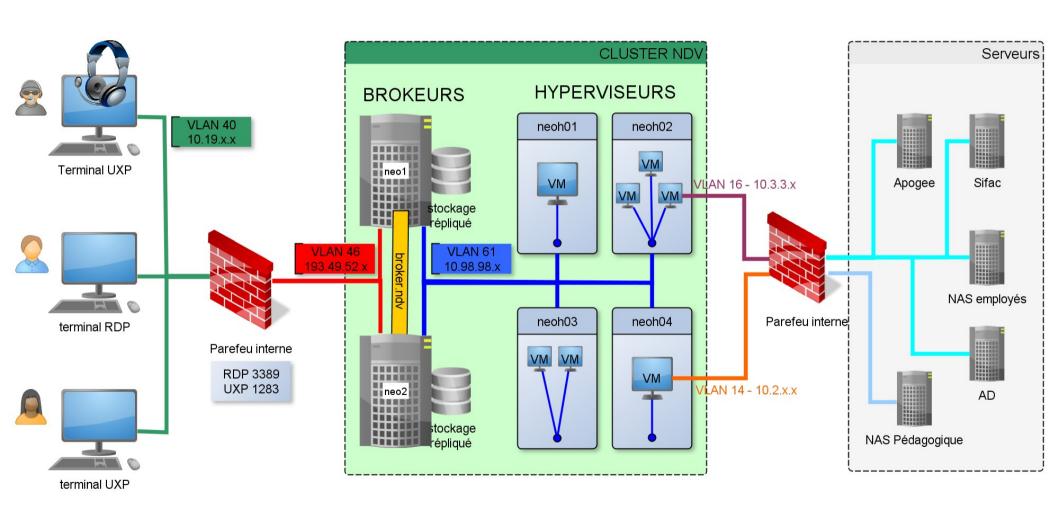


Choix de NDV – Architecture évolutive





Choix de NDV - Architecture





Choix de NDV – Paramétrage UT1

- Windows XP Pro (512 Mo Ram)
- Choix des machines virtuelles en lecture seule
- Pas d'antivirus (risque calculé)
- Poste Universel UT1
 - Authentification AD (usage fort des GPO)
 - Données de l'utilisateur sur NAS central
 - Mail en IMAP
 - Serveurs d'impression centralisés



Bilan (1an après)

- 170 VM en production (+50 en cours)
 - 1 salle de langue (30 postes)
 - Postes libre-service du SCD (40 postes)
 - Service accueil (10 postes)
 - 1 salle de formation continue (25 postes)
 - Chaîne d'inscription (35 postes)
 - Vacataires (? postes)



Bilan (1an après)

- Avantages
 - Boîte noire (faible dépendance système)
 - Simplicité d'administration
 - Évolutivité
 - Support neocoretech très réactif

- Inconvénients
 - Boîte noire (logs, etc)
 - Pas d'usage du SAN
 - Pas de sauvegardes automatiques
 - Pas de « vmotion »
- Ce que nous aimerions...
 - «thinapp»