

Virtualisation

ELEXO

20 Rue de Billancourt
92100 Boulogne-Billancourt
Téléphone : 33 (0) 1 41 22 10 00
Télécopie : 33 (0) 1 41 22 10 01
Courriel : info@elexo.fr
TVA : FR00722063534

Les tendances et défis de la virtualisation

Adoption

- Fin 2009 : 55% des entreprises utilisent la virtualisation
- En 2010 : Un budget supplémentaire de 29% pour la virtualisation

Challenges

- Les outils ne sont pas adaptés et deviennent aveugles
- Les outils embarqués manquent de profondeur d'analyse
- Vues limitées au monde physique ou virtuel

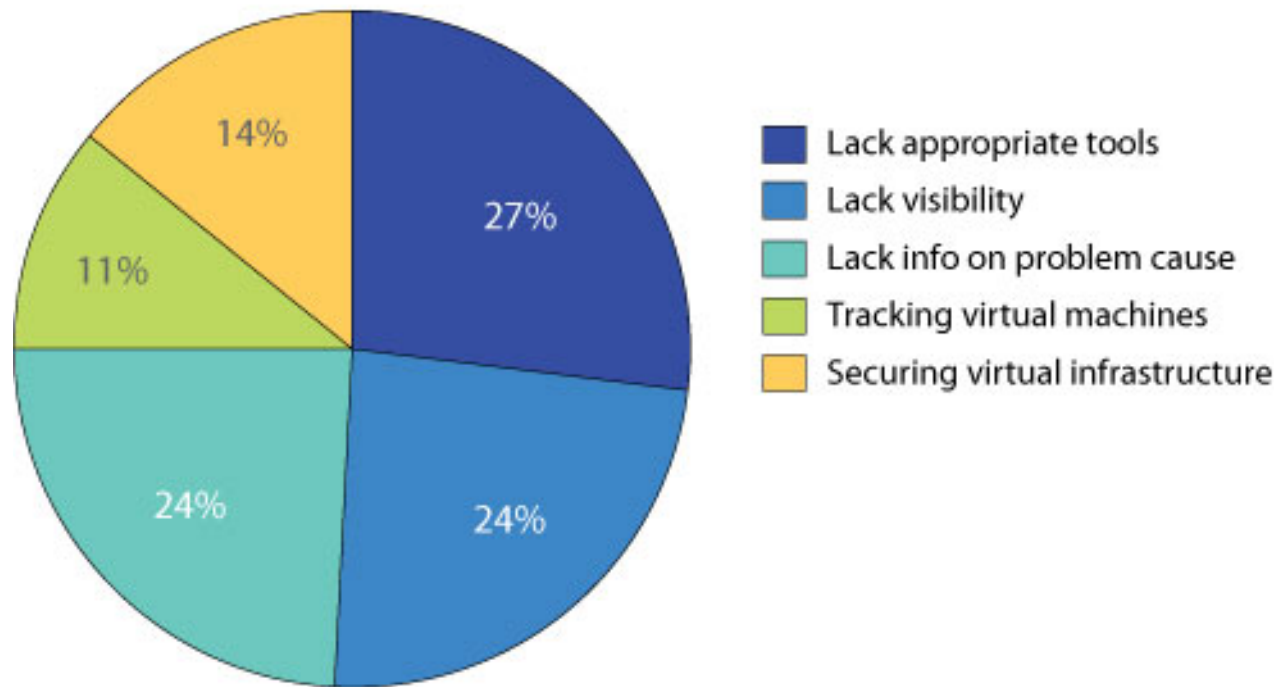
Outils traditionnels dans un monde virtuel

- Limité à la vue du trafic entrant/sortant de la machine Physique
- Communications entre machines virtuelles indisponibles
- Les technologies SNMP et WMI peuvent obtenir des statistiques sur les équipements (plus orientées système)
 - Utilisation des ressources
 - Usage des applications
 - Compteurs de performance

Principales préoccupations en Environnements virtuels

75% ne disposent pas d'outils appropriés, de visibilité ou d'infos pour résoudre les problèmes en environnements virtuels

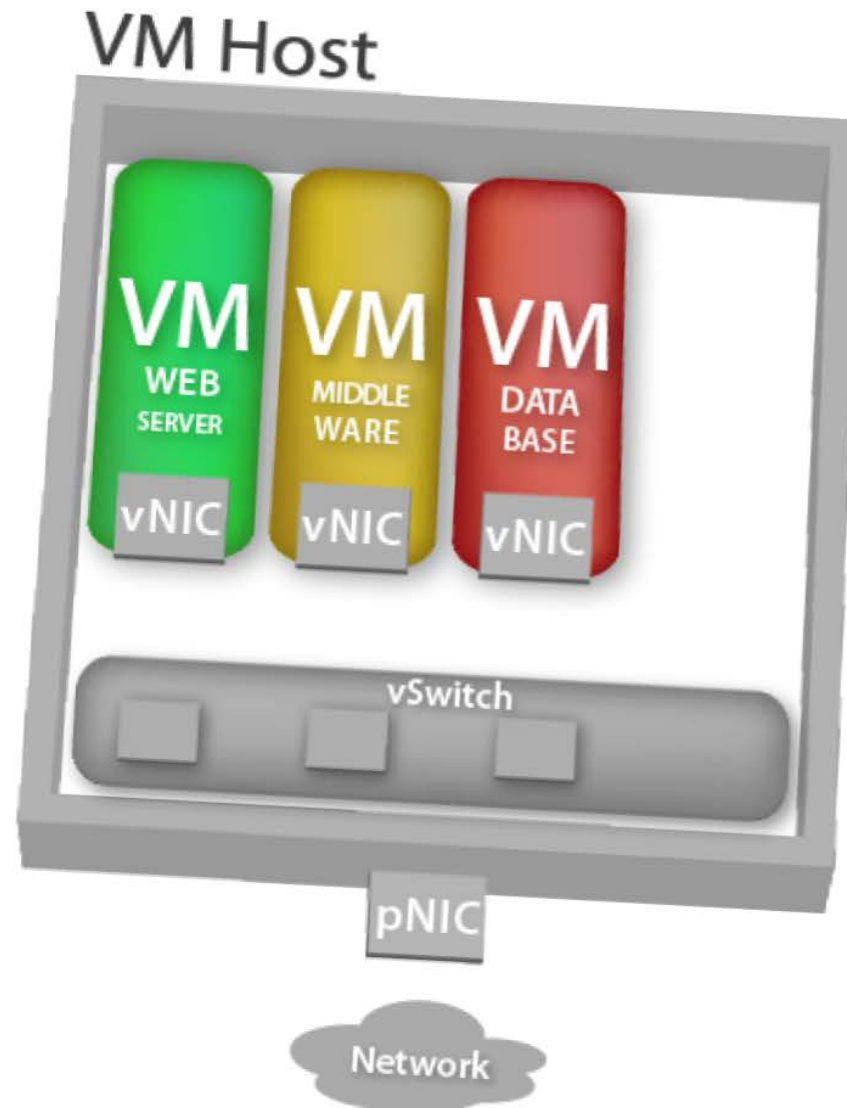
Virtual Troubleshooting Concerns



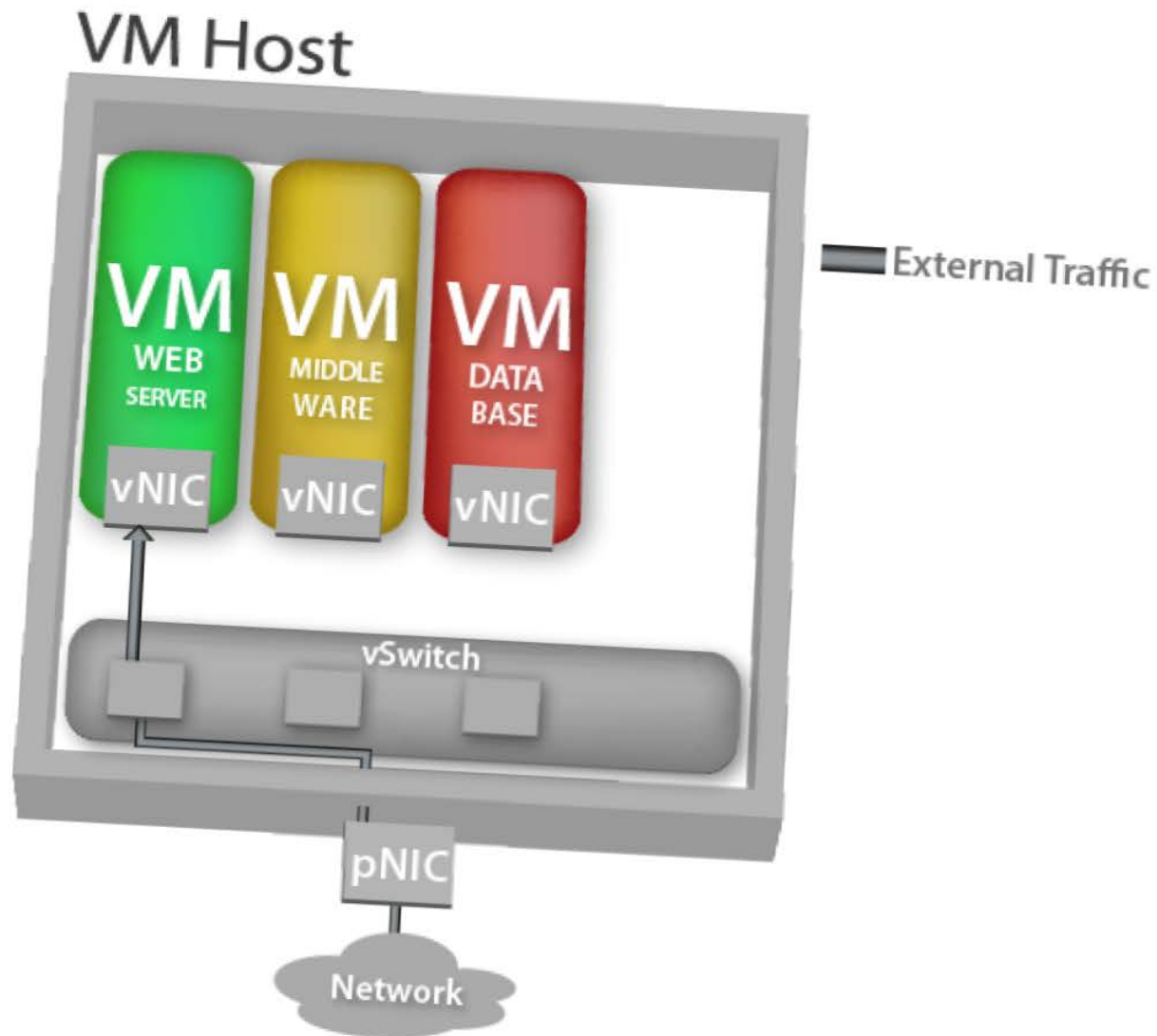
Terminologie

- Virtual Machine Host (VM Host) – Serveur physique doté d'une « hôte » OS / Logiciel (VMWare ESX, ESXi, etc...)
- Virtual Machine (VM) – Installation d'un OS (Windows, Ubuntu, Debian) fonctionnant sous le VM Host
- Virtual Switch (vSwitch) – Connexion logique entre les VM du même VM Host.
- Virtual Network Interface Card (vNIC) – Interface logique de communication pour les VM, utilisée pour :
 - Connecter une VM à un vSwitch,
 - Permettre la communication à un réseau physique via une association à une NIC physique (pNIC)

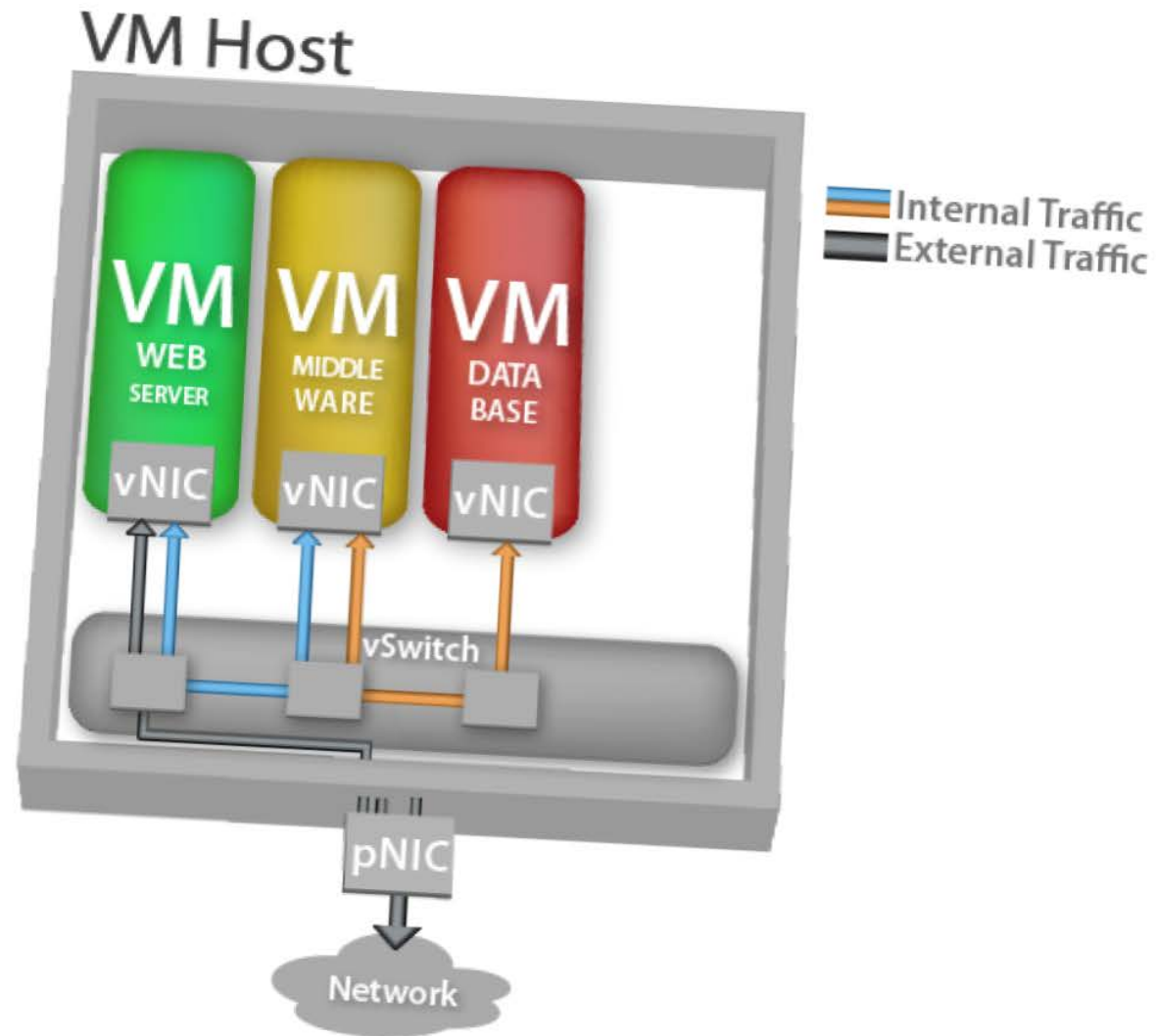
Environments Virtuels



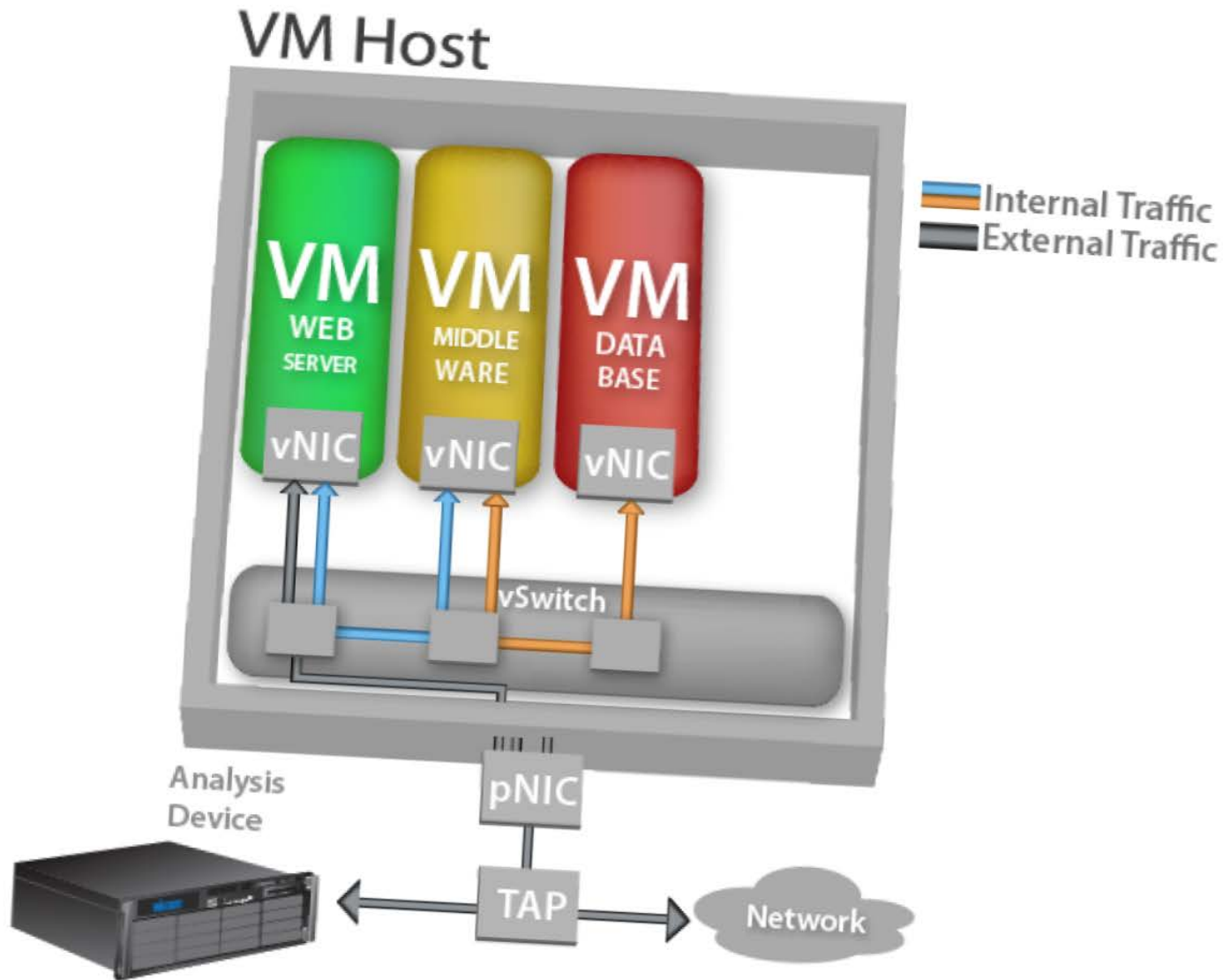
Environments Virtuels



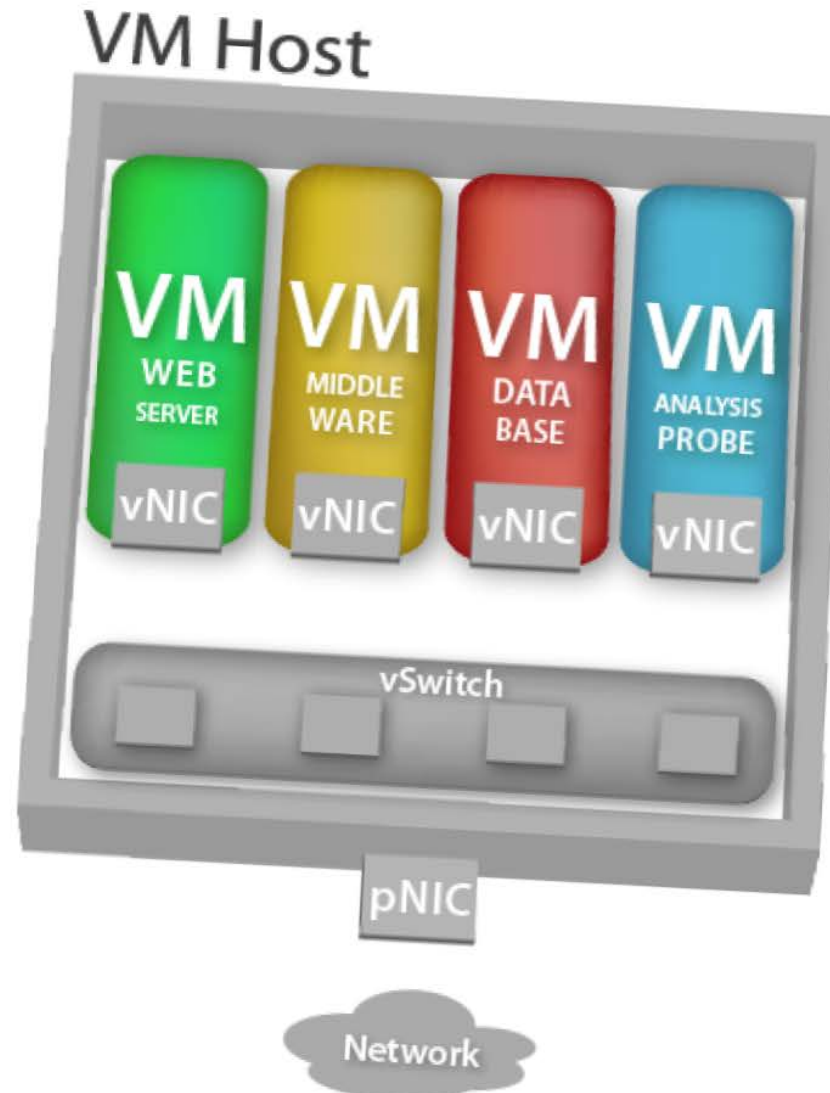
Environments Virtuels



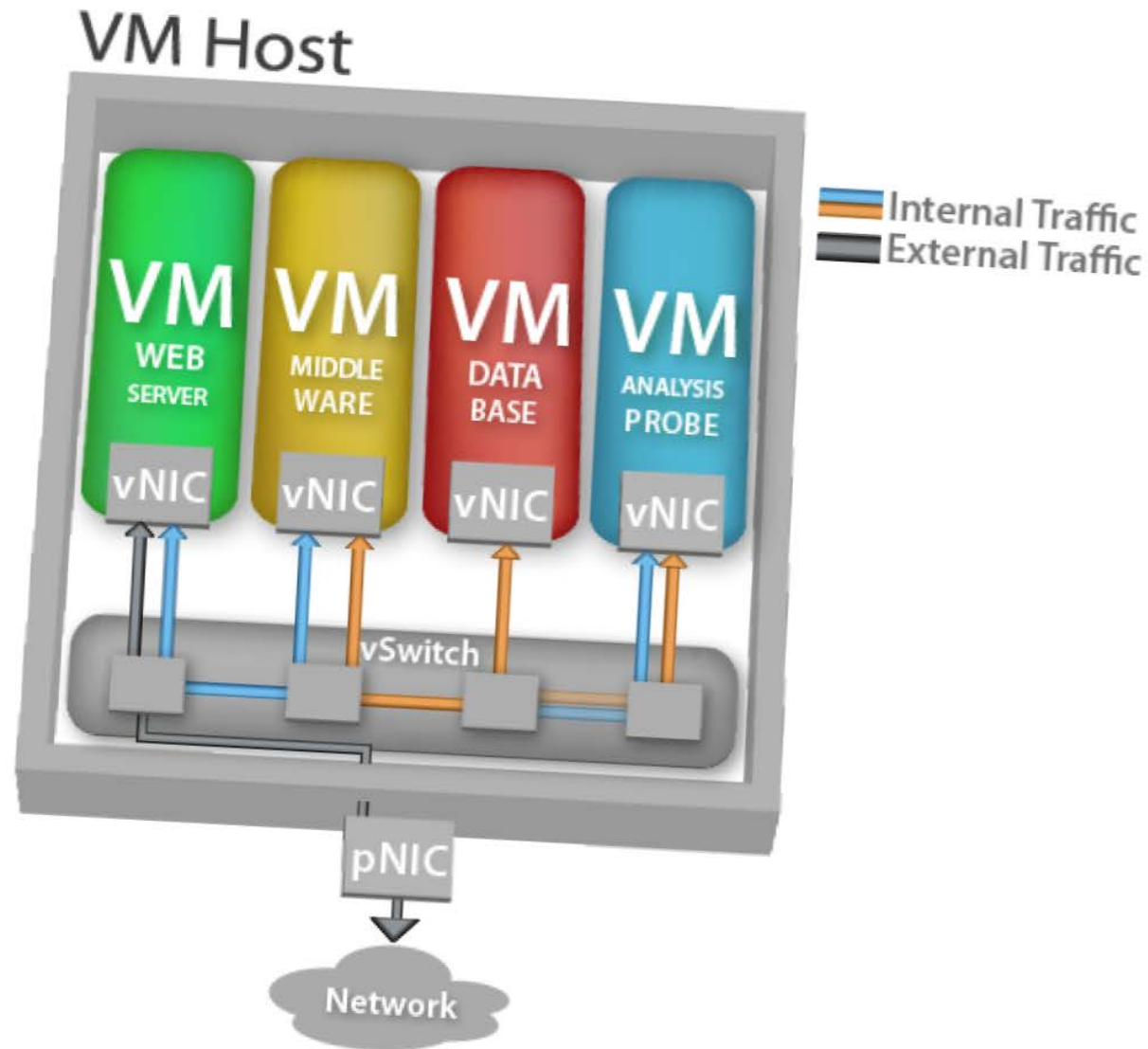
Environments Virtuels



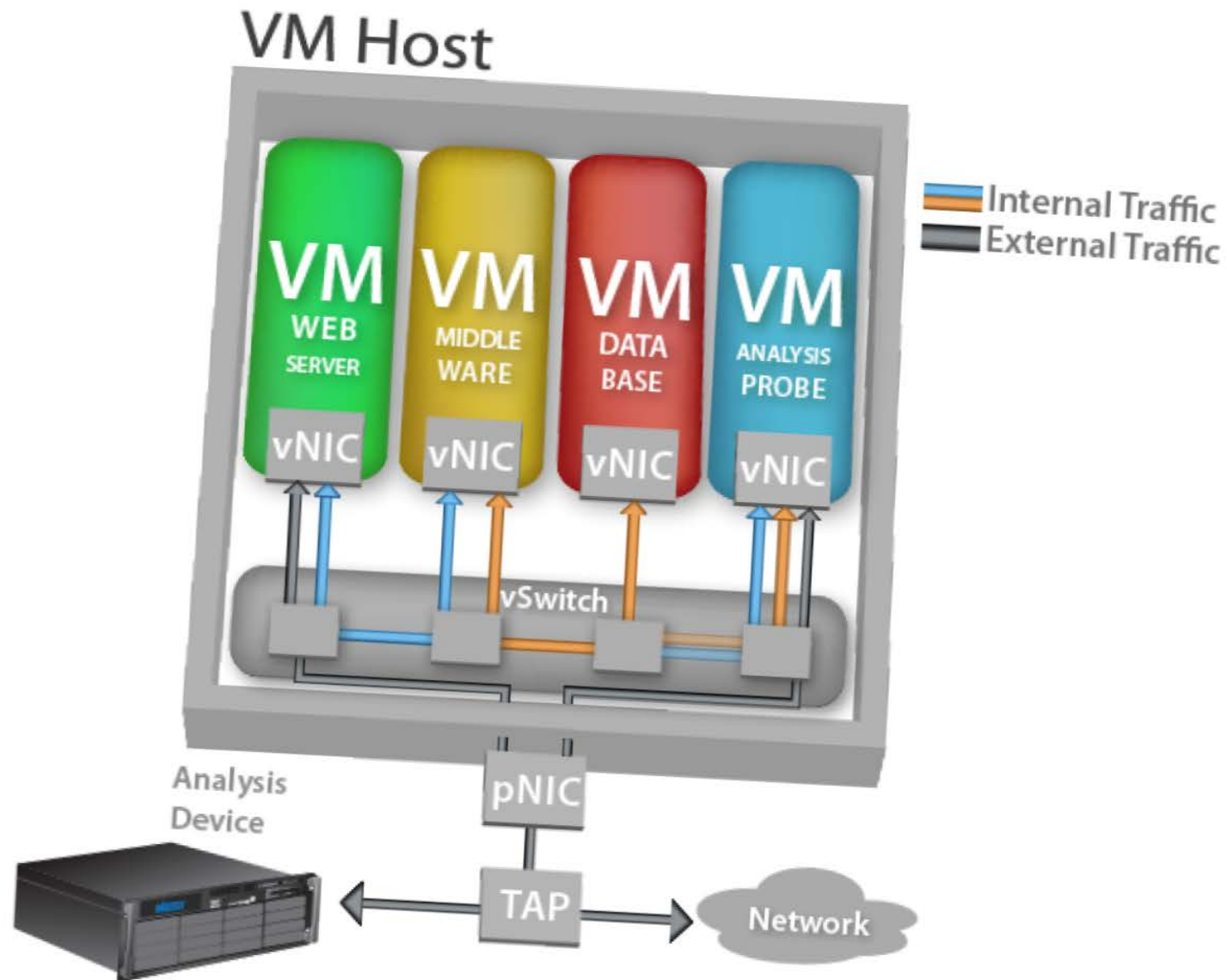
Environments Virtuels



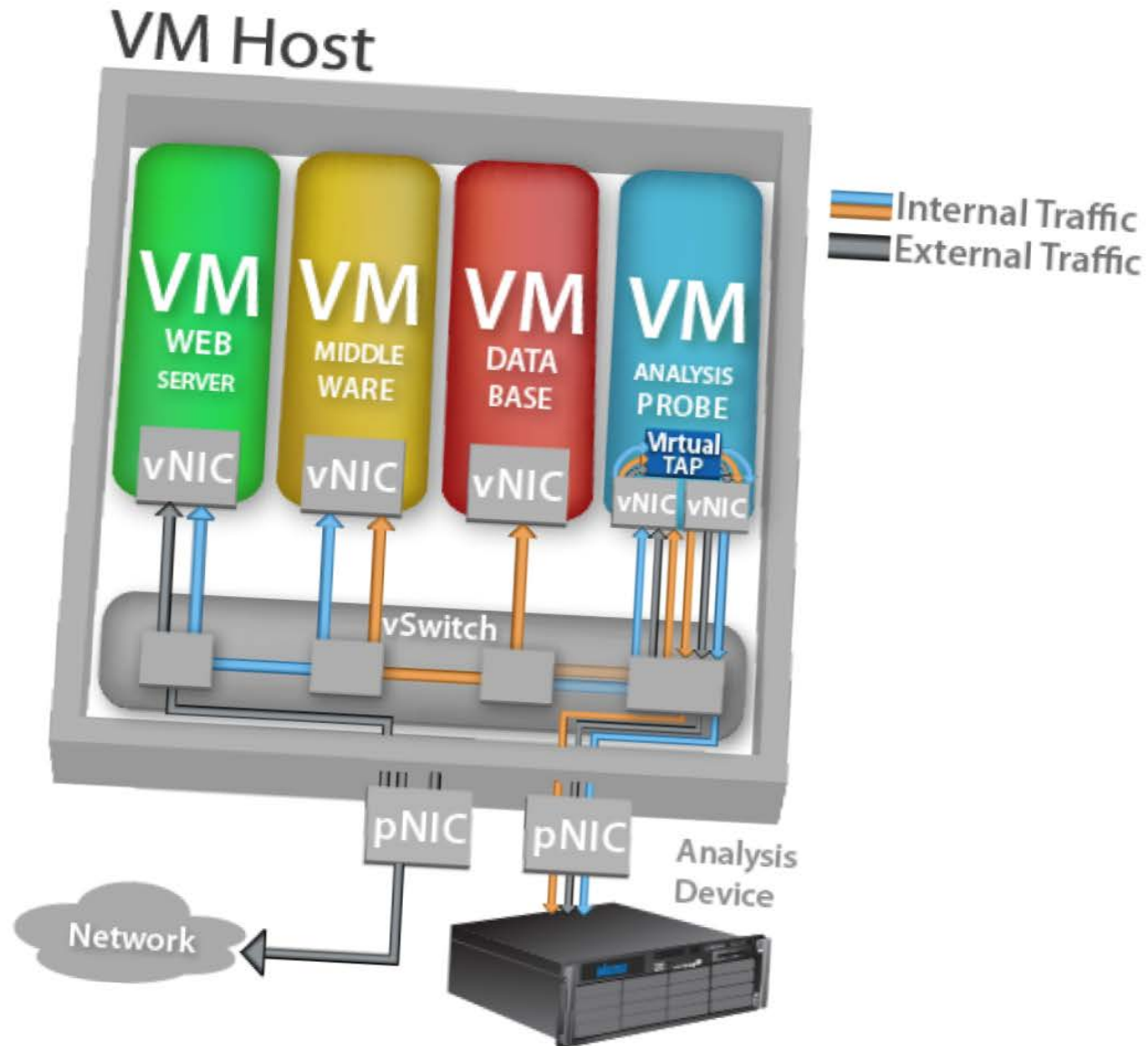
Environments Virtuels



Environments Virtuels



Environments Virtuels



Les avantages Network Instruments

- Même méthode d'analyse en réel qu'en virtuel
- Visualisation du trafic interne entre les machines virtuelles du même VM Host
- Profiter de l'Analyse Rétrospective grâce au TAP Virtuel
- Même interface, simplicité d'analyse
- Tous les modes et fonctionnalités sont disponibles

Observer Reporting Server

Monitoring Aggrégé des Performances

