

Objectifs : Maitriser sa configuration et sa gestion de VMWARE	
Prérequis : Avoir suivi le cours VMWare base ou en maîtriser les concepts	
Public : Administrateur système, ingénieur système	
Niveau : Intermédiaire Perfectionnement	Durée standard préconisée : 4 jours
Pédagogie : alternance d'apports théoriques et nombreux exercices de mise en pratique	
Moyens pédagogiques : un ordinateur multimédia par apprenant, ordinateur et vidéoprojecteur pour l'animateur	Évaluation des acquis : Mise en pratique à l'aide d'exercices en autonomie puis corrigés individuellement et collectivement
Suivi après formation : • Certificat de stage • Bilan de formation rempli par le formateur	• Évaluation de satisfaction à chaud remplie par l'apprenant • Un ouvrage de référence (remis en formation)

Détail des objectifs

	Cocher les OBJECTIFS	
	définis lors du tour de table	traités durant la formation
Gérer les ressources Vmware	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Déployer et configurer l'assistant de gestion vSphere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Configurer le mode support technique ESXi et l'accès SSH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser esxcli, vicfg et les commandes vmware-cmd.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maîtriser les fondamentaux sur ESXi et les fichiers journaux vCenter Server	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer la performance d'un environnement virtualisé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Connaître la méthodologie de dépannage de vSphere.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre les techniques de virtualisation logicielles et matérielles et leurs effets sur la performance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser les outils de surveillance de la performance vSphere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer l'évolutivité du réseau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Créer, configurer et gérer les switchs distribués vSphere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Migrer les machines virtuelles à partir des switchs standards vers des switchs distribués.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre les fonctionnalités de switchs distribués tels que PVLANS, VMware vSphere Network I/O control, le port mirroring, LACP et NetFlow.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Optimiser son réseau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre les fonctionnalités de performance des adaptateurs réseaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre les fonctionnalités de performance des réseaux vSphere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Surveiller les mesures clés de performance des réseaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser l'assistant de gestion vSphere pour gérer les configurations des réseaux virtuels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dépanner les problèmes de performance courants des réseaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer l'évolutivité du stockage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre les APIs du stockage vSphere pour l'intégration des tableaux et le stockage « awareness »	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Configurer le stockage « profile-driven ».....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ajouter une stratégie de stockage à un profil de stockage de machine virtuelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Configurer VMware vSphere Storage DRS et VMware vSphere Storage I/O control	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Optimiser le stockage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diagnostiquer les problèmes d'accès au stockage.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer l'impact des protocoles de stockage, configuration VMware vSphere VMFS et répartition de charges sur la performance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre vSphere Flash Read Cache	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Surveiller les mesures clés de performance du stockage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser l'assistant de gestion vSphere pour gérer le stockage virtuel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dépanner les problèmes de performance courants du stockage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

VMWare

Optimisation et Sécurité

Référence : ISOVMWOPTS

PLAN DE COURS

Optimiser le CPU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre la fonctionnalité de planification du CPU, le support NUMA et les autres fonctionnalités affectant la performance du CPU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Surveiller les mesures clés de la performance du CPU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dépanner les problèmes de performance courants du CPU.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Optimiser la mémoire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre le « ballooning » la compression mémoire, les techniques d'échanges d'hôtes pour demander de la mémoire supplémentaire lorsque celle-ci est saturée.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Surveiller les mesures clés de performance de la mémoire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dépanner les problèmes courants de performance du CPU.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer les machines virtuelles et optimiser le cluster	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Optimiser la performance sur les machines virtuelles.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Optimiser les paramètres d'allocations des ressources.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Optimiser les clusters Vmware vSphere Distributed Resource Scheduler.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Optimiser les pools de ressources	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Optimiser les stratégies de contrôle d'admission de la haute disponibilité VMware vSphere ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dépanner les problèmes de démarrage des machines virtuelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dépanner les problèmes de cluster vSphere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer les hôtes et l'évolutivité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre VMware vSphere Distributed Power Management.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser les profils d'hôtes pour gérer la conformité de la configuration ESXi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser VMware vSphere PowerCLI pour améliorer les tâches administratives vSphere.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser Image Builder pour créer une image pour l'installation de ESXi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser vSphere Auto Deploy pour fournir les hôtes ESXi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Compléments :

.....

.....