

# Formation Virtualisation Sun : Administration de domaines logiques Solaris 10

**Alter Way**  
**formation**

La technologie Logical Domains (LDom) de Sun Microsystems fait partie d'une suite de méthodologies de regroupement et de gestion de ressources qui comprend aussi Sun Fire Dynamic System Domains et Solaris OS Containers. Cette technologie permet d'allouer tout un éventail de ressources système telles que de la mémoire, des CPU et des périphériques sous forme de groupements logiques, et de créer plusieurs systèmes discrets

## Objectifs

---

- Identifier les tendances en matière de virtualisation de centres de données
- Décrire les avantages des domaines logiques
- Explorer l'architecture des domaines logiques
- Préparer un système pour prendre en charge les domaines logiques
- Créer des domaines logiques
- Reconfigurer des domaines logiques
- Créer des configurations à PCI divisé

## Public concerné

---

- Ce cours s'adresse aux administrateurs système, aux architectes informatiques ainsi qu'aux personnes chargées des tâches suivantes :
- Planification du regroupement de serveurs
- Configuration de domaines logiques
- Administration d'environnements DSE virtuali

## Pré requis

---

- Administrer le système d'exploitation Solaris 10
- Administrer les réseaux Ethernet
- Effectuer les tâches de configuration initiale de base d'un serveur Sun Fire

## Une formation de 2 jours

---

### Caractéristiques

**Tarif : 1300 € HT par personne**

**Numéro de formateur : 11753687675**

**Nombre d'heures : 14**

**Référence : S345**

**Contact : Loic LE FUR**

**Telephone : 01.41.16.83.70**

Email : [formation@alterway.fr](mailto:formation@alterway.fr)

Paris
29/07/2010
16/09/2010
28/10/2010
23/12/2010

## Description des modules

num	Module
<b>1</b>	<b>Tendances de virtualisation en matière de centres de données</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Décrire les besoins de virtualisation</li><li>- Décrire les avantages d'un centre de données dynamique</li><li>- Décrire les technologies de virtualisation de Sun Microsystems</li></ul>
<b>2</b>	<b>Principes de base des domaines Solaris</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Décrire l'architecture des domaines logiques</li><li>- Identifier la plate-forme matérielle appropriée</li><li>- Décrire le modèle d'affinité core/thread des systèmes CMT</li><li>- Décrire les concepts du logiciel Hypervisor</li><li>- Décrire le gestionnaire de domaines logiques LDom Manager</li><li>- Définir les types de domaines LDom :<ul style="list-style-type: none"><li>- Domaine de contrôle</li><li>- Domaine d'E/S</li><li>- Domaine de service</li><li>- Domaine invité</li></ul></li><li>- Définir la virtualisation LDom</li><li>- Déterminer l'objet du partitionnement</li><li>- Identifier les ressources physiques</li><li>- Définir les périphériques et services virtuels</li><li>- Identifier les lignes directrices et exigences de configuration de Ldom</li><li>- Identifier les ressources requises pour les domaines de contrôle</li><li>- Identifier les ressources requises pour les domaines d'E/S et de service</li><li>- Déterminer le nombre de domaines nécessaires</li><li>- Définir les périphériques cryptographiques et les CPU virtuelles</li><li>- Identifier la configuration requise et les lignes directrices de la configuration des domaines logiques</li></ul>
<b>3</b>	<b>Préparation d'un système en vue de la création de domaines logiques</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Installer le microprogramme requis pour prendre en charge LDom</li><li>- Identifier le matériel à utiliser</li><li>- Configurer un système pour prendre en charge LDom</li><li>- Effectuer la configuration de Solaris :<ul style="list-style-type: none"><li>- Obtenir la version adéquate du SE Solaris</li><li>- Contrôler la version du SE Solaris</li><li>- Patcher Solaris pour inclure la dernière prise en charge de Ldoms</li></ul></li><li>- Configurer le microprogramme :<ul style="list-style-type: none"><li>- Contrôler les versions du microprogramme</li><li>- Mettre à jour la version du microprogramme</li></ul></li><li>- Exécuter le script install-ldm :</li><li>- Gestionnaire de domaines logiques et packages de sécurité</li><li>- Accès des utilisateurs pour l'exécution des commandes ldm</li><li>- Administrer la sécurité :<ul style="list-style-type: none"><li>- Kit d'outils de sécurité</li><li>- RBAC</li><li>- Contrôles d'audit</li></ul></li><li>- Tester rapidement le gestionnaire de domaines logiques</li></ul>
<b>4</b>	<b>Création d'un domaine logique de contrôle et de service</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Décrire la commande ldm du gestionnaire de domaines logiques (LDoms)</li><li>- Identifier les ressources des domaines de contrôle et de service</li><li>- Créer des services virtuels par défaut</li><li>- Configurer le domaine par défaut</li></ul>
<b>5</b>	<b>Création de domaines logiques invités</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Créer un domaine logique invité</li><li>- Installer un domaine logique invité avec JumpStart</li></ul>

- Vérifier la configuration d'un domaine logique invité

### 6 Administration de domaines logiques avancée

- Détails**
- Ajouter et supprimer des CPU à/de domaines logiques
  - Ajouter de la mémoire à des domaines logiques
  - Configurer une console de groupe
  - Créer une configuration à PCI divisé
  - Configurer des disques virtuels basés sur des fichiers
  - Configurer des disques virtuels basés sur ZFS
  - Configurer un commutateur virtuel et un domaine de service pour la NAT et le routage
  - Configurer IPMP dans un environnement de domaines logiques
  - Configurer le basculement virtuel des E/S
  - Sauvegarder, supprimer et restaurer des domaines logiques