

## Inhalt des Kurses **Sun Virtualisierung: Administration von Solaris 10 Containern** (SA-355-S10)

### Virtualisierungstrends in Rechenzentren

- Beschreiben der Notwendigkeit von Virtualisierung
- Beschreiben der Vorteile eines dynamischen Rechenzentrums
- Beschreiben der Virtualisierungstechnologien von Sun

### Beschreiben von Solaris Zonen und Containern

- Beschreiben von Zonenfunktionen
- Beschreiben von Zonenkonzepten
- Beschreiben von Zonentypen
- Identifizieren von Zonendaemons
- Beschreiben von Zonenmodellen
- Beschreiben von Zonnennetzwerken
- Beschreiben von Zonenzuständen

### Erstellen, Installieren und Booten von Zonen

- Konfigurieren und Überprüfen von Zonen
- Exportieren von Zonenkonfigurationen
- Installieren von Zonen
- Booten und Anhalten von Zonen
- Zugriff auf eine laufende Zone von der globalen Zone aus
- Durchführen der Identifizierungsschritte im Zonensystem auf unterschiedliche Weisen

### Verknüpfen von Speichern und Zonen

- Beschreiben unterschiedlicher Weisen, Speicher für Zonen verfügbar zu machen
- Verwenden von UFS mit Zonen
- Verwenden von LOFS mit Zonen
- Verwenden von ZFS mit Zonen

### Management von Paketen und Patches innerhalb von Zonen

- Beschreiben der Funktionen zum Paketmanagement für Zonen
- Beschreiben von Paketbefehlen mit Zonen
- Beschreiben der Funktionen zum Patchmanagement für Zonen
- Verwenden von Patchbefehlen mit Zonen
- Beschreiben der verfügbaren Aktualisierungsmethoden für das Betriebssystem Solaris 10 bei Konfiguration von Zonen

### Konfiguration persistenter Ressourcenpools

- Beschreiben von Ressourcenmanagementkonzepten
- Beschreiben von Ressourcenpoolkonzepten
- Konfigurieren eines persistenten Ressourcenpools
- Verknüpfen einer oder mehrerer Zonen zu einem persistenten Pool
- Verändern der Poolverknüpfung einer laufenden Zone

### Konfiguration des Ressourcenmanagements mit Zonen

- Beschreiben der neuen Funktionen zum Ressourcenmanagement im Betriebssystem Solaris 10 Version 8/07
- Beschreiben und Implementieren der Verwendung der Fair Share Scheduler-Klasse
- Konfigurieren temporärer Ressourcenpools mithilfe von Zonenkonfigurationen
- Konfigurieren von CPU-Anteilen für Zonen

- Konfigurieren von Memory-Capping für Zonen

Durchführung von fortgeschrittenem Netzwerkmanagement in Zonen

- Beschreiben von IP Multi-Pathing (IPMP)
- Konfigurieren von IPMP zur Unterstützung einer Shared-IP-Zone
- Konfigurieren von Exclusive-IP-Zonen
- Konfigurieren von IPMP mit Exclusive-IP-Zonen

Umbenennen, Verschieben, Klonen und Migrieren von Zonen

- Umbenennen von Zonen
- Verschieben von Zonen
- Klonen von Zonen
- Migrieren von Zonen zwischen Systemen

Durchführen von Zonensicherungen und -wiederherstellungen

- Beschreiben der Erstellung von Sicherungskopien von Systemen mit installierten Zonen
- Inbeziehungsetzen von nicht globalen Zonenkonfigurationen mit Anforderungen an die Sicherung und Wiederherstellung
- Erstellen von Zonensicherungen aus der globalen Zone heraus
- Erstellen unterschiedlicher Sicherungen aus der nicht-globalen Zone heraus
- Kenntnis der Einschränkungen beim Sichern von Schleifendateisystem-Verzeichnissen
- Speichern und Wiederherstellen von Konfigurationsinformationen nicht globaler Zonen

Konfigurieren der lx-branded Zone

- Beschreiben von branded-Zonen
- Planen, Konfigurieren und Installieren einer lx-branded Zone
- Booten einer lx-branded Zone
- Konfigurieren von Netzwerken mit lx-branded Zonen