Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса VMware vSphere 8/7. Уровень 2. Оптимизация и решение проблем производительности виртуальной инфраструктуры

Код курса: **BMBAPE2**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Инструменты управления и мониторинга виртуальной инфраструктуры Vmware vSphere • Использование командной строки для управления инфраструктурой виртуализации. • Использование VMware vSphere ESXi Shell. • Обзор инструментов мониторинга виртуальной инфраструктуры.	**2**
Модуль 2. Производительность в виртуальной среде • Обзор производительности в виртуальной среде • Факторы, влияющие на производительность в виртуальной среде • Мониторинг производительности в виртуальной среде	**4**
Модуль 3. Маштабируемость сети в VMware vSphere 8/7 • Создание, настройка и управление распределенными коммутаторами vSphere 8/7. • Миграция виртуальных машин со стандартного виртуального коммутатора (VSS) в распределенный (VDS). • Настройка различных параметров распределенного коммутатора VLAN,PVLAN,LACP,NIOC (Network I/O Control),port mirroring. li>	**4**
Модуль 4. Оптимизация виртуальных сетей • Факторы, влияющие на производительность сетевых адаптеров в виртуальной среде • Мониторинг основных параметров, влияющих на производительность сети в виртуальной среде • Выявление и решение проблем, связанных с производительностью сети	**4**
Модуль 5. Масштабируемость систем хранения данных • Обзор возможностей VAAI (vStorage API for Array Integration) и VASA (VMware vStorage APIs for Storage Awareness) • Настройка и использование политик систем хранения данных в виртуальных машинах • Настройка кластера систем хранения Storage DRS и Storage I/O Control	**4**
Модуль 6. Оптимизация работы с системами хранения данных • Факторы, влияющие на производительность систем хранения данных • Мониторинг основных параметров, влияющих на производительность систем хранения данных • Выявление и решение проблем производительности систем хранения данных • Использование командной строки для управления настройкам СХД	**4**
Модуль 7. Оптимизация производительности CPU в виртуальной среде • Факторы, влияющие на производительность и загрузку CPU • Мониторинг основных параметров, влияющих на производительность CPU • Выявление и решение проблем производительности CPU	**4**

Модуль 8. Управление и оптимизация использования оперативной памяти в виртуальной среде • Способы оптимизации использования памяти (TPS, ballooning, memory compression, swapping) • Мониторинг основных параметров использования оперативной памяти • Выявление и решение проблем с использованием оперативной памяти в виртуальной среде	**3**
Модуль 9. Управление производительностью виртуальных машин и кластеров • Факторы, влияющие на производительность виртуальной машины. • Оптимизация производительности ВМ. • Рекомендации по оптимальной настройке кластера DRS и кластера высокой доступности (HA cluster).	**4**
Модуль 10. Высокая доступность и производительность vCenter Server • Обзор высокой доступности vCenter Server • Факторы, влияющие на производительность vCenter Server • Upgrade vCenter Server	**4**
Модуль 11. Масштабируемость и безопасность виртуальной инфраструктуры • Использование профилей узлов ESXi (Host Profile) • Использование vSphere Auto Deploy для установки ESXi.	**3**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**40 ак.ч. + 40 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru