

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «OVMM»

Комплекс мониторинга виртуальных машин (Open Virtual Machine Monitor)

Осуществляет сбор и учет данных об исправности и сетевой доступности виртуальных машин VMware

Формирует отчетность о показателях работоспособности машин в удобной графической форме

Предоставляет интуитивно понятный Web-интерфейс, в реальном времени отображающий работоспособность и сетевую доступность виртуальных машин

Осуществляет оперативное оповещение обслуживающего персонала об отказах

В современной организации виртуальные машины VMware - это инфраструктурная основа большинства используемых приложений и одновременно место обработки практически всех данных предприятия

Как правило, управление сотнями и тысячами таких машин сопряжено со сложностями администрирования. Однако, несмотря на все встроенные механизмы VMware для упрощения обслуживания, задача мониторинга работоспособности виртуальных машин по-прежнему весьма актуальна для средних и крупных компаний с большим количеством виртуализованных приложений

Система OVMM, являясь внешней системой по отношению к VMware vSphere, осуществляет мониторинг работоспособности виртуальных машин как по данным VMware vCenter, так и собственными средствами, контролируя сетевую доступность машин извне по протоколам ICMP и SNMP

Данные о результатах мониторинга представляются в удобном виде в диспетчерском окне администратора или могут быть выведены в единую систему мониторинга приложений компании



Решаемые задачи

Сбор данных исправности и сетевой доступности виртуальных машин компании с произвольной периодичностью. Представление этих данных на едином Web-портале вне зависимости от количества виртуальных машин

Оповещение обслуживающего персонала о включении или выключении виртуальных машин, информирование о сбоях в работе виртуальных машин и их недоступности извне в связи с проблемами в сети или некорректной настройкой протоколов

| Имя системы | Статус | Размер опроса | VMtools | SNMP Agent | Ping |
|---------------------------|--------|---------------------|---------|------------|------|
| Virtual hosts | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| SAP | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| SAP HR | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| SAP BI 1 | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| SAP CRM 1 | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| SAP ERP 3 | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| SAP ERP 4 | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| SAP Test 1 | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| SAP Test 2 | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| Accounting | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| IC | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| Domain hosts | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| Domain controller - DC1 | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| Domain controller - DC2 | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| Domain name server - DNS1 | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| Domain name server - DNS2 | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| CA | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| Post | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| Exchange2010 | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| Old exchange 2007 | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| Backup | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| Backup_Extch | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| Backup_LUN | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| Uncsorted | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |
| New node | OK | 2014-03-24 18:23:16 | OK | OK | OK |

Добавить папку | Найти | Очистить

Virtual hosts

- SAP
 - SAP HR
 - SAP BI 1
 - SAP CRM 1
 - SAP ERP 3
 - SAP ERP 4
 - SAP Test 1
 - SAP Test 2
- Accounting
- IC
- Domain hosts
 - Domain controller - DC1
 - Domain controller - DC2
 - Domain name server - DNS1
 - Domain name server - DNS2
 - CA
- Post почта
 - Exchange2010
 - Old exchange 2007
- Backup
 - Backup_Extch
 - Backup_LUN
- Uncsorted
- New node

Настройка полей:

- Имя системы
- Статус системы
- Время опроса
- VMtools
- SNMP Agent
- Последнее резервное копирование

Применить структуру

Роли и интерфейс

Интуитивно-понятный и простой графический интерфейс. Возможность группировки отображения виртуальных машин в единую древовидную структуру. Встроенный редактор структуры отображения иерархии и полей. Система отчетности о работоспособности виртуальных машин.

Две роли пользователей системы: операторы и администраторы с соответствующими возможностями по изменению настроек.

Централизованная аутентификация пользователей на основе распространенных корпоративных каталогов

Интеграция в инфраструктуру

Программный комплекс OVMМ поддерживает сбор данных с нескольких VMware vCenter, а также опрашивает виртуальные машины по протоколам ICMP и SNMP для контроля функционирования операционных систем. Комплекс обеспечивает интеграцию с почтовой системой, системой рассылки СМС, а также с системой Service desk организации. Комплекс может являться частью системы мониторинга инфраструктурных решений OSM (Open System Monitor)

Комплекс использует свободно распространяемую ОС Linux, характеризуется минимальными системными требованиями и поддерживает развертывание на виртуализованном аппаратном обеспечении, однако для корректности внешнего опроса целесообразно размещение системы на внешнем (по отношению к VMware vSphere) ресурсе

| Имя системы | Статус | Время опроса |
|-------------------------------|-----------------|---------------------|
| Виртуальные машины | (OK:32 ERROR:0) | 2014-03-24 18:23:16 |
| Виртуализация хранения данных | (OK:12 ERROR:0) | 2014-03-24 18:23:16 |
| Система хранения данных | (OK:16 ERROR:0) | 2014-03-24 18:23:16 |
| Сеть хранения данных | (OK:12 ERROR:0) | 2014-03-24 18:23:16 |
| Порт-серверы | (OK:10 ERROR:0) | 2014-03-24 18:23:16 |