

## Обзор

С ростом привыкания к виртуализации серверов, возрастает нажим на ИТ в отношении использования преимуществ виртуализации для критических бизнес-приложений; однако, существуют трудности с минимизацией времени простоя, связанного с отказами приложений, выполняемых на виртуальных машинах. Symantec ApplicationHA призван устранить эти проблемы. ApplicationHA объединяет лучшее инфраструктурное решение по виртуализации серверов от VMware передовым решением по обеспечению высокой доступности приложений от Symantec. ApplicationHA дает возможность администраторам безопасно переместить критические бизнес-приложения в среды виртуальных серверов с обеспечением реального достижения высокой доступности приложений. Кроме того, ApplicationHA полностью интегрируется с VMware vCenter™, помогая снизить расходы на функционирование и обучение.

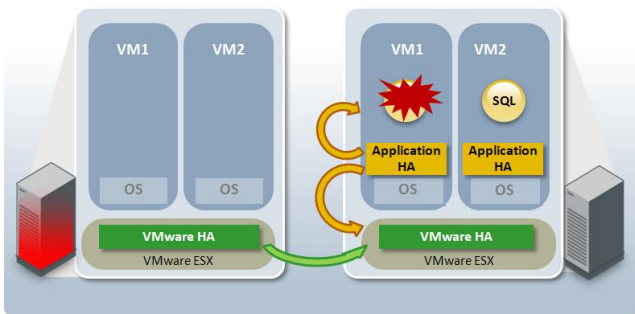


Рис. 1. В случае отказа приложения, работающего на виртуальной машине, ApplicationHA будет координировать восстановление его работы с VMware HA.

## Основные особенности

ApplicationHA использует Veritas™ Cluster Server от Symantec, лидирующее на рынке кросс-платформенное решение по высокой доступности и восстановлению работоспособности в аварийных ситуациях, для совместного с VMware HA обеспечения полной доступности приложений в средах VMware.

ApplicationHA и VMware HA вместе обеспечивают защиту для виртуальных машин, а так же исполняемых на них приложений. В случае, когда происходит отказ приложения внутри виртуальной машины, ApplicationHA управляет автоматическим восстановлением приложения, при необходимости координируя с VMware HA перезагрузку виртуальной машины.

ApplicationHA делает видимым выполнение приложений внутри виртуальной машины, обеспечивая следующие преимущества:

- **Обеспечение визуализации функционирования и управления работой приложений на виртуальных машинах.** Минимизирует риски, связанные с простоем приложений, мониторя не только виртуальные машины, но и выполняющиеся на них приложения.
- **Мониторинг «здоровья» приложения и восстановление после отказов.** ApplicationHA мониторит службы приложения, и, в случае отказа, выполняет автоматические шаги по восстановлению, которые могут дополнительно включать координацию действий с VMware HA для рестарта виртуальной машины.
- **Простое администрирование с полной интеграцией в VMware vCenter.** Уменьшает затраты на обучение и необходимость в дополнительных инструментальных средствах за счет «бесшовного» интегрирования с VMware vCenter.
- **Повышение доступности без ограничений расширенной функциональности VMware.** ApplicationHA полностью совместим с VMware HA, включая VMware vMotion™ и Distributed Resource Scheduler.
- **Централизованное управление в пользовательских средах.** ApplicationHA полностью интегрирован с Veritas™ Operations Manager, предоставляя администраторам централизованное управление всеми приложениями в средах как физических, так и виртуальных серверов.

## Обеспечьте визуализацию функционирования и управление работой приложений на виртуальных машинах

ApplicationHA делает видимым функционирование приложений, выполняющихся на виртуальных машинах VMware, помогая обеспечить высокую доступность критических бизнес-приложений. Приложения могут мониториться напрямую из vCenter.

## Мониторинг «здоровья» приложения и восстановление после отказов

Если произойдет отказ приложения, ApplicationHA обнаружит его и будет координировать автомати-

## Высокая доступность Symantec™ ApplicationNA

ческое восстановление работы приложения. ApplicationNA отслеживает «здоровье» компонент каждого приложения, выполняющегося на виртуальных машинах VMware. Если ApplicationNA обнаруживает какие-либо проблемы в работе приложения, он автоматически координирует восстановление нормальной работоспособности. ApplicationNA обеспечивает доступность даже самых критически важных приложений, выполняющихся на виртуальных серверных средах.

### Полная интеграция с VMware vCenter

ApplicationNA полностью интегрируется с vCenter, обеспечивая возможность централизованного управления и устраняя необходимость использования множества разнообразных инструментов. Из vCenter можно конфигурировать, мониторить, запускать и останавливать приложения, выполняющиеся на виртуальных машинах.

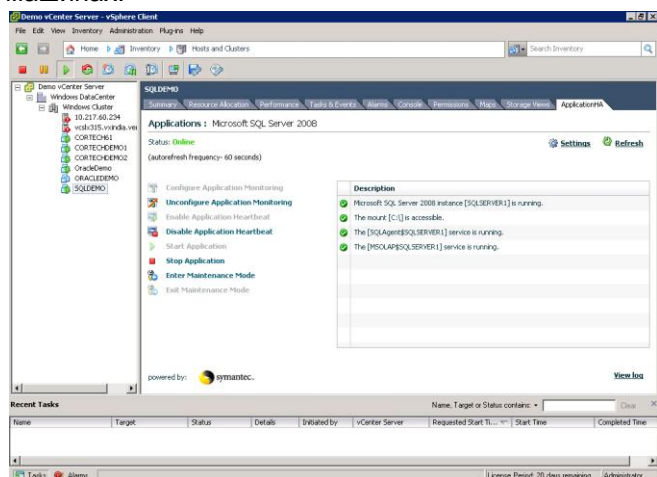


Рисунок 2. ApplicationNA полностью интегрируется с VMware vCenter, обеспечивая возможность централизованного управления.

### Повышение доступности без ограничений расширенной функциональности VMware

ApplicationNA полностью совместим с общими возможностями vCenter, такими как vMotion и Distributed Resource Scheduler, допуская совместное использование этих инструментальных средств, в то время как контроль и защита приложения поддерживаются в полном объеме. Пользователь может перемещать виртуальные машины баз потери защиты приложения.

### Централизованное управление в физических и виртуальных средах.

Управление гибридными средами, состоящими из виртуальных и физических серверов, может вызывать трудности, и часто требует привлечения разных специалистов, использующих различные инструментальные средства.

ApplicationNA полностью интегрируется с Operations Manager, позволяя управлять и контролировать из единой панели многоуровневые приложения в смешанных средах.

Operations Manager также обеспечивает возможность управления и мониторинга приложений, выполняющихся на виртуальных машинах VMware, без использования vCenter.

### Поддерживаемые платформы

- Red Hat® Enterprise Linux (64-bit)
- Windows® Server 2003, 2008, 2008 R2 (64-bit)

### Поддерживаемые приложения (пример)

- Windows®: SQL Server 2008, SQL Server 2008 R2, Exchange 2010, IIS, пользовательские приложения
- Linux®: Oracle®, SAP®, WebLogic, пользовательские приложения

### Дополнительная информация

*Посетите наш веб-сайт*

<http://enterprise.symantec.com>

### Консультация у специалиста по продуктам в США

Бесплатно позвоните по телефону 1 (800) 745 6054

### Обращение к специалистам по продуктам за пределами США

Адреса и контактные номера телефонов представительств в различных странах можно узнать на нашем веб-сайте.

### О компании Symantec

Компания Symantec — мировой лидер в области решений по обеспечению безопасности, хранению данных и управлению системами, которые помогают предприятиям и клиентам управлять своими информационными системами.

### Штаб-квартира Symantec:

350 Ellis St.  
Mountain View, CA 94043 USA  
+1 (650) 527 8000  
+1 (800) 721 3934  
[www.symantec.com](http://www.symantec.com)

Confidence in a connected world. 