



Для управления виртуальной инфраструктурой на основе гипервизора XenServer (версии 6.5) используется утилита управления или по другому консоль управления Citrix XenCenter 6.5.

Данная программа предназначена для настройки и администрирования (управления) пулами серверов, настройкой сетевых хранилищ, настройка виртуальных сетей и коммутаторов, создания и настройки виртуальных машин.

Кроме этого при подключении к пулу серверов Citrix XenCenter выгружает информацию из журналов событий (логи), отображает текущее состояние хостов и хранилищ и предоставляет список актуальных обновлений, которые возможно установить.

Общий вид консоли Citrix XenCenter при первоначальной установке выглядит следующим образом:



Для добавления пула серверов необходимо щёлкнуть правой кнопкой мыши по надписи XenCenter и в контекстном меню выбрать Add...



После этого появится окно в котором нужна указать ip-адрес мастера пула, логин и пароль администратора.



Если указан адрес иного сервера (рядового сервера в составе пула (pool)) , то на экране появится уведомление о переключении на сервер с ролью “pool master”.

При правильном указании информации о подключении, появится информация о пуле серверов (скриншот ниже).



Вне зависимости от количества серверов, должен быть создан пул и один (как правило первый) из серверов назначается мастером пула. Данная ситуация

продемонстрирована на рисунке выше.

Когда серверов например более 10, картинка будет идентичной с той лишь разницей, что добавятся соответствующие сервера (в нашем случае s2r2e3b15 это HP ProLiant BL460c G7) и хранилища для виртуальных дисков (в нашем случае CIFS\* – это хранилище iso – образов дисков, test-iSCSI – это LUN смонтированный по протоколу iSCSI).

## Infrastructure

Внизу слева есть подразделы которые позволят более гибко настроить отображения ресурсов доступных в подключенном пуле. По умолчанию отображаются сведения из вкладки Infrastructure. Данная вкладка отображает фактически подключенные ресурсы без их группировки.

## Objects

Вкладка Objects позволяет отобразить ресурсы, сгруппированные по определенным типам.



## Organization Views

Вкладка Organization Views позволяет инженерам, обслуживающим инфраструктуру VI, формировать группы ресурсов на основе папок (**Objects by Folder**), например по принадлежности заказчиком или по территориальному распределению, например сервера используемые подразделениями или филиалами из разных городов - .

## Objects by Folder



Другая возможность вывода объектов по тэгам (**Objects by Tag**) это особенно удобно для более детальной группировки по отделам или по сервисам, например почтовые сервера, файловые сервера, контроллеры домена, или финансовая служба (сервера 1С, сервера Гарант и Консультант плюс) и так далее.

## Objects by Tag



## Notifications

Самая последняя вкладка является самой важно, так как является агрегатором (сборщиком) всех событий, происходящих на подключенном пуле серверов. В первую очередь внимание обращается на события типа Alerts, где публикуются события об ошибках и аварийных ситуациях происходящих в пуле, например сбой виртуальной машины, проблемы с сетевыми интерфейсам, отказ хранилища.

Все рядовые ошибки, связные с выполнением операций инженера (администратора) XenServer-ов относятся к типу Events. Как правило это события о включении/выключении виртуальных машин, импорте/экспорте виртуальных машины, подключении/отключении дисков и так далее.



Ниже представлен скриншот вкладки **Memory** которая показывает информацию о доступной оперативной памяти и ее использование гипервизором и гостевыми системами, т.е. виртуальными машинами на текущем блейде (сервере).



На следящей вкладке **Storage** можно увидеть отображение доступных хранилищах, к которым относятся виртуальные и физические дисководы, физические диски установленные в самом сервере, смонтированные сетевые шары (например CIFS SMB) и подключенные высокопроизводительные ресурсы для размещения виртуальных машин. Как правило это виртуальные диски типа LUN подключенные через iSCSI или хранилища (например презентованные через сервера) по технологии NFS.



Далее представлена вкладка **Networking** которая отображает информацию о виртуальных коммутаторах и виртуальных сетевых интерфейсах.



Есть еще не маловажный параметр это сохранение введенных паролей к пулам серверов. Когда сервер один это не особо нужно, но когда пулов несколько десятков, это здоров экономит время и нервы.



Для сохранения паролей при подключении к мастер пулу серверов, необходимо зайти в пункт меню Tools, подменю Options.

Откроется окно представленное на скриншоте ниже. Нужно перейти во вкладку **Save and Restore** и поставить галочку “Save and restore server connection state on startup”. Теперь при каждом запуске консоли управления Citrix XenCenter будет выполняться восстановление последнего подключения к пулу серверов. При ручном подключении, если пароль уже был введён после установки галочки, повторно запрашиваться не будет.



Еще одна из важных вкладок **View**. Данная вкладка отвечает за отображение служебных ресурсов необходимых для функционирования пула серверов.



**XenServer Templates** – отображает перечень всех доступных шаблонов виртуальных машин созданных для текущего пула.

**Hidden Objects** – отображает список всех объектов, в том числе и технологически созданных, например в процессе экспорта/импорта виртуальных машин, миграции виртуальных машин или дисков.

**Local Storage** – отображает список всех хранилищ, смонтированных для физических серверов в составе пула.

Включение данной опции особенно полезно при поиске возникновения ошибок. Например при возникновении проблем экспорта. Можно включить отображение данной опции Hidden Objects и посмотреть UUID объекта и его состояние.