

VMware HORIZON 6

View

AIM
systems

Mirage

Workspace

Виртуализация рабочих станций

ООО «Эйм Системс»

Ваганов Алексей

E-mail: sales@aimsys.ru

Тел.: +7 (812) 448-13-28





+ Что такое VMware Horizon

Решение VMware Horizon 6 с использованием специального приложения или через обычный веб-браузер обеспечивает удаленный доступ к виртуализированным рабочим станциям с различных клиентских устройств, включая мобильные.



+ Преимущества для бизнеса

- Постоянный доступ каждого работника или отдела к привычным программам и данным (презентации, конструкторские и проектные программы и т.д.) как со своего рабочего места, так и удаленно с любого мобильного устройства.
- Сокращение затрат на обслуживание парка рабочих мест.
- Удобный контроль за ходом работ по проектам для любого работника из любого места.
- Повышение эффективности внедрения новых бизнес-технологий.
- Повышение скорости решения бизнес-задач.
- Удобство в использовании сотрудниками своих личных устройств для решения корпоративных задач (BYOD).



+ Преимущества для пользователей

- Возможность удобного разделения доступа пользователей к различным видам программ, например на основе специализации отделов.
- Возможность получения и передачи звука и видео на клиентском устройстве.
- Возможность подключения USB устройств клиентской рабочей станции к виртуальному десктопу.

Пример использования для функциональных подразделений:

Топ-менеджеры — доступ к системам ERP, CRM, 1С, бизнес-аналитике и любым самописным приложениям, не имеющим Web-интерфеса.

Отдел маркетинга – запуск удаленных презентаций (MS Power point, Adobe Reader).

Руководители проектов – программы управления проектами (MS Project).

Конструкторский отдел – программы для проектирования (3D Max, MS Visio, Autocad).

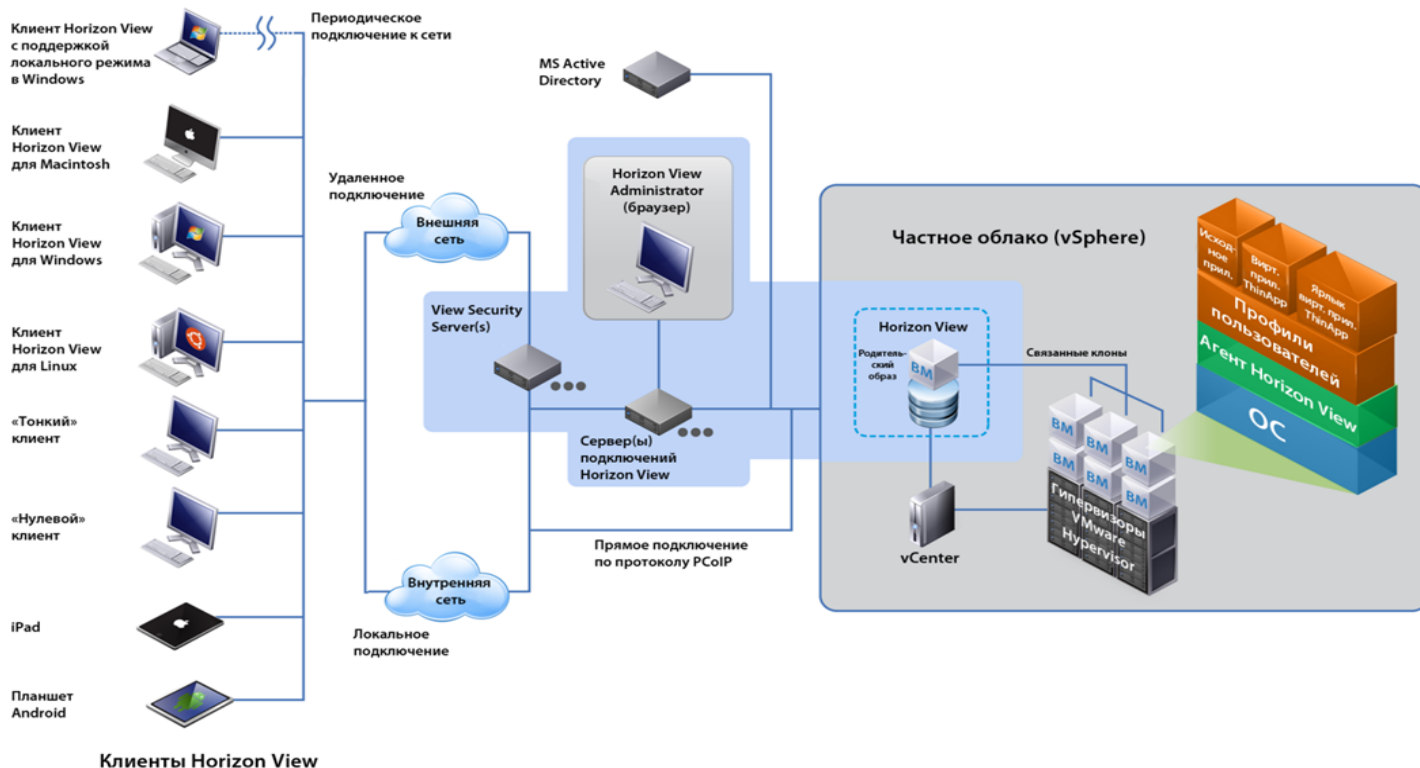
+ Преимущества для служб ИТ и ИБ

- Сокращение затрат на закупку лицензий для прикладного ПО (одна лицензия может быть использована разными пользователями).
- Оптимизация затрат на лицензирование операционных систем MS для клиентских рабочих станций.
- Возможность снижения затрат на обновлении компьютерного парка за счет использования тонких клиентов на более слабых компьютерах.
- Предотвращение утечек конфиденциальной информации через рабочую станцию. Все данные хранятся и обрабатываются в ЦОД и не выходят за рамки периметра.
- Удаленное администрирование любой рабочей станции, стандартизация рабочих мест.
- Анализ использования вычислительных ресурсов по каждому приложению и десктопу.
- Быстрота подключения новых пользователей и создание новых ресурсов.
- Использование пользователями программ без необходимости их инсталляции.
- Безопасный доступ для сезонных сотрудников и подрядчиков.

+ Компонент VMware Horizon View

- vSphere – Система управления виртуальной инфраструктурой.
- View Connection Server – Сервер управления инфраструктурой виртуальных рабочих столов. Управляет подключениями к виртуальным рабочим столам, созданием и мониторингом пулов десктопов.
- View Security Server – Опциональный компонент, обеспечивающий дополнительную безопасность при удаленном подключении к виртуальным рабочим столам и обеспечивающий повышенную безопасность подключения.
- View Composer – Средство создания пулов виртуальных рабочих станций, позволяющее существенно упростить управление ими и более рационально использовать ресурсы и СХД организации.

+ Архитектура VMware Horizon View



+ Компонент Horizon Workspace

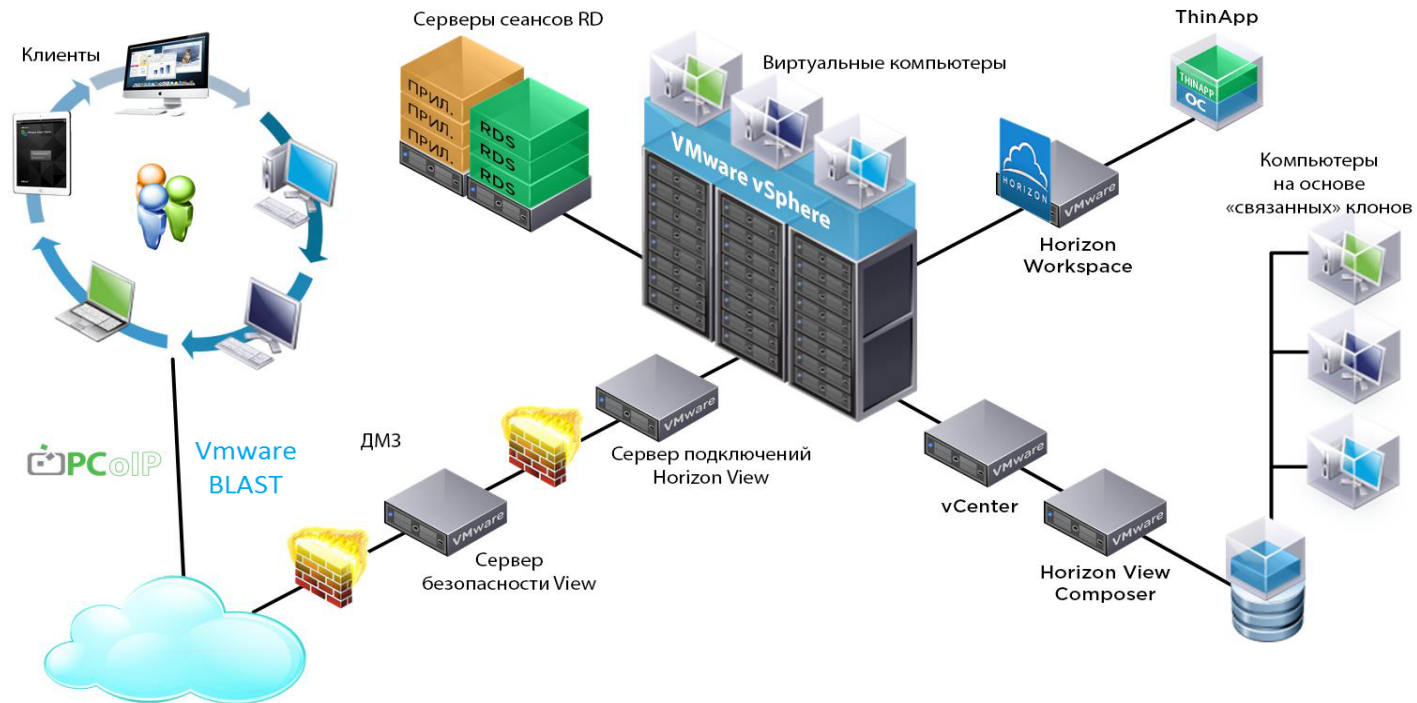
Решение Horizon Workspace предоставляет конечным пользователям удобный доступ ко всем бизнес-приложениям и файлам из единой рабочей области и с любого устройства. ИТ-отдел получает масштабируемую платформу управления на основе политик для централизованного администрирования и защиты ресурсов на любых устройствах.

Поставляется в виде одной виртуальной машины, которая устанавливается из шаблона OVF

Имеется возможность изменения внешнего вида Web-интерфейса Workspace в корпоративные цвета и логотип организации.

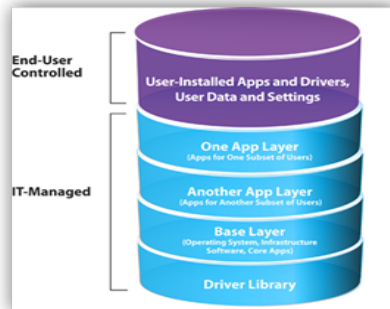
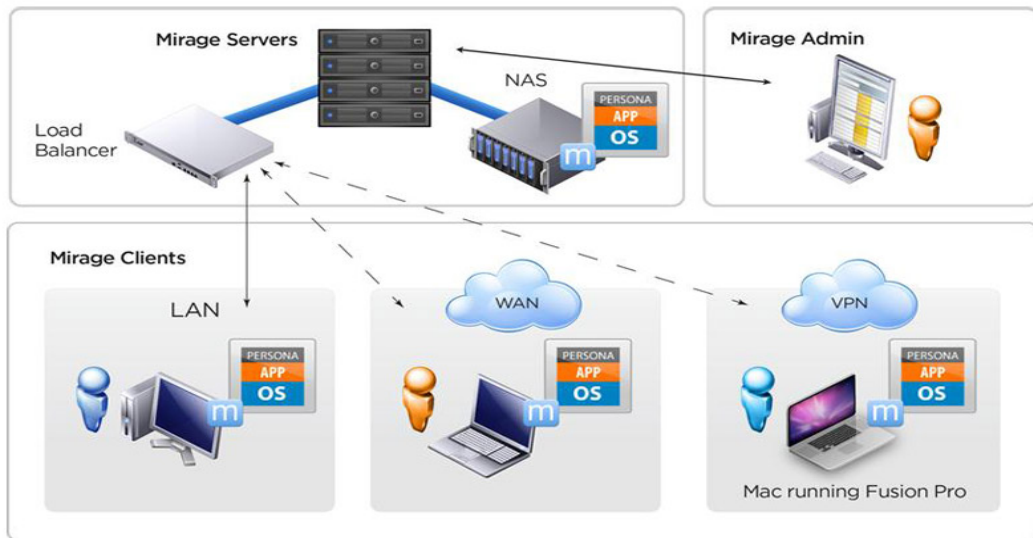


+ Архитектура VMware Horizon 6 (View & Workspace)



+ Компонент VMware Mirage

Средство управления физическими компьютерами пользователей и создания образов виртуальной рабочей станции, при этом разделяя их послойно на систему, данные, приложения и настройки пользователя. Позволяет управлять ИТ-инфраструктурой и обновлениями без физического присутствия администратора и с минимальным временем простоя для пользователей.



+ Пакет решений Workspace Suite

Компания VMware подготовила специальный пакет Workspace Suite, который предоставляет пользователям единое решение по управлению мобильными устройствами, доступу к удаленным рабочим местам и совместной работе с файлами.

Компоненты:

- **Airwatch Enterprise Mobility Managment.** Средство управления всеми корпоративными мобильными устройствами из единой консоли.
- **AirWatch Secure Content Locker Collaborate.** Безопасный и удобный доступ к необходимым корпоративным файлам с любого места и устройства.
- **Horizon Enterprise Edition.** Виртуализация рабочих станций, приложений и предоставление к ним доступа из любого места.
- **Workspace Portal.** Единая точка входа пользователя к своим рабочим местам и корпоративным приложениям.

+ Комплектация различных редакций VMware Horizon View

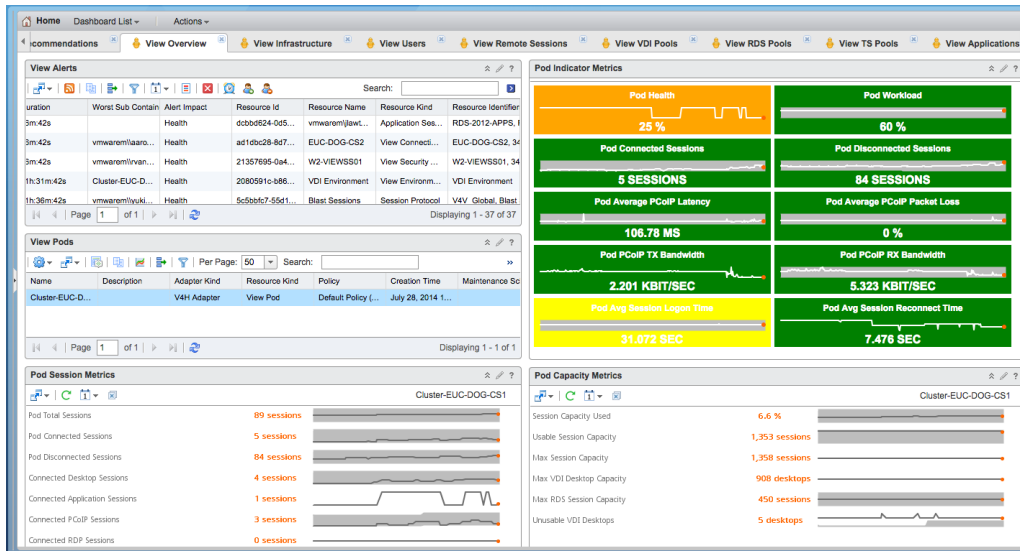
	View Standard	Advanced	Enterprise
Управление	Автоматизация облака		
			+
	Проектирование и автоматизация рабочих процессов (vCenter Orchestrator + подключ. модуль вирт. компьютера)		
Управление	Управление процессами		
			+
	Панель мониторинга: отслеживание работоспособности и анализ производительности (vCenter Operations Manager для View)		
Управление			+
	Управление ресурсами: планирование и оптимизация (vCenter Operations Manager для View)		
	Хранилище		
Инфраструктура			
		+	+
	Виртуальное хранилище (Virtual SAN для вирт. компьютеров)		
Инфраструктура	Приложение		
		+	+
	Каталог приложений: XA, RDSH, ПО как услуга, ThinApp		
Инфраструктура		+	+
	Виртуализация приложений: размещенные приложения		
	+	+	+
Инфраструктура	Пакеты приложений (ThinApp)		
	Инфраструктура виртуальных компьютеров и ПК		
		+	+
Инфраструктура	Управление образами физических настольных компьютеров (Mirage + Fusion Pro)		
		+	+
	Управление образами виртуальных компьютеров (Mirage для View)		
Инфраструктура	+	+	+
	Инфраструктура виртуальных компьютеров (Horizon View)		
	+	+	+
Инфраструктура	Облачная инфраструктура (vSphere Desktop и vCenter Desktop)		
	+	+	+

+ Минимальная конфигурация для запуска VMware Horizon

- vCenter Server
- ESXi
- Connection server
- Хост RDS для запуска удаленных приложений
- Домен MS AD
- View agent на физических или виртуальных устройствах к которым необходим доступ
- Web Browser на удаленных устройствах (или View Client)

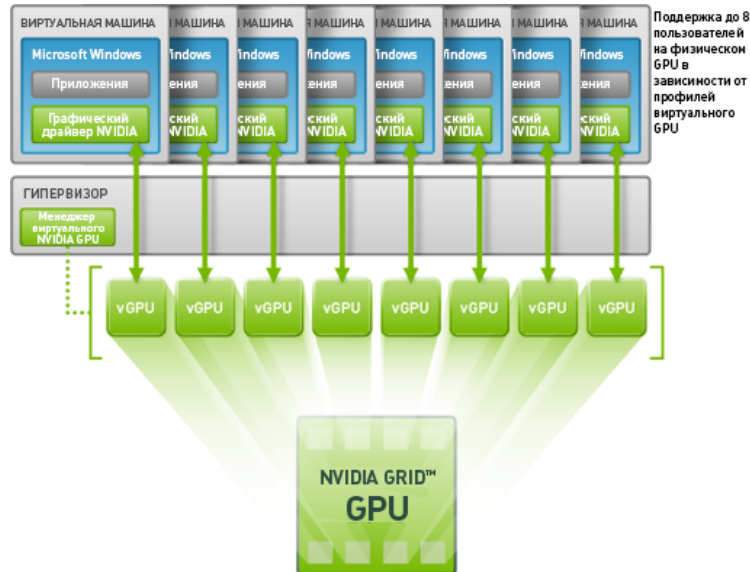
+ VMware vRealize Operations for Horizon

vRealize Operations for Horizon предоставляет мощный инструмент по мониторингу технических параметров VDI инфраструктуры и обнаружению неисправностей, с помощью механизмов упреждающего анализа и автоматизации на основе ПОЛИТИК.



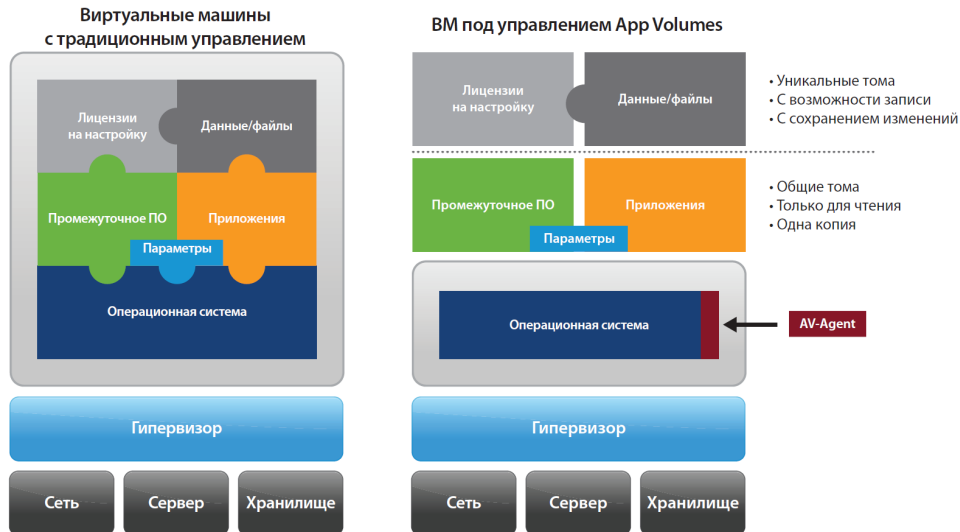
+ vSGA - Virtual Shared Graphics Acceleration

Режим vSGA позволяет обеспечить доступ к одному графическому адаптеру сразу нескольким виртуальным машинам. Наибольшую производительность этот режим дает совместно адаптерами **NVIDIA DRID vGPU**.



+ VMware App Volumes

С помощью App Volumes ИТ-отдел может предоставлять приложения и данные для пользователей виртуальных или настольных компьютеров за считанные секунды и в любом масштабе. Приложения хранятся (только для чтения) на общих виртуальных дисках, которые мгновенно подключаются к компьютерам пользователями, группами или устройствами. Такие приложения для конечных пользователей ничем не отличаются от обычных установленных приложений, что гарантирует единство рабочего пространства.



+ Запуск Microsoft PowerPoint

The screenshot displays a web portal interface for AIM systems. The browser address bar shows the URL <https://office1.aimsys.ru/web#/launcher>. The portal header includes the AIM systems logo, the user name "administrator administratorov", and an "App Center" button. Below the header is a "My Apps" section with a search bar and a grid of application icons. The icons include Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel, Microsoft Office PowerPoint, a calendar, a key icon, a folder icon, and a dashboard icon. Below these are icons for "Linked Clones", "rdsh windows", "Winamp", and "AutoCAD 2015 ...".

In the foreground, a VMware Horizon window titled "Vmware HORIZON - Microsoft PowerPoint" is open. The PowerPoint application is in the "Главная" (Home) tab, showing a slide with the following content:

- Slide 1: A blue background with a white plus sign in the top left corner. The text "Vmware HORIZON 6" is centered in yellow. To the right, there are four colored boxes: an orange box with "View", a green box with the AIM systems logo, a purple box with "Mirage", and a red box with "Workspace".
- Slide 2: A slide with a blue background and white text.
- Slide 3: A slide with a blue background and white text.
- Slide 4: A slide with a blue background and white text.
- Slide 5: A slide with a blue background and white text.
- Slide 6: A slide with a blue background and white text.

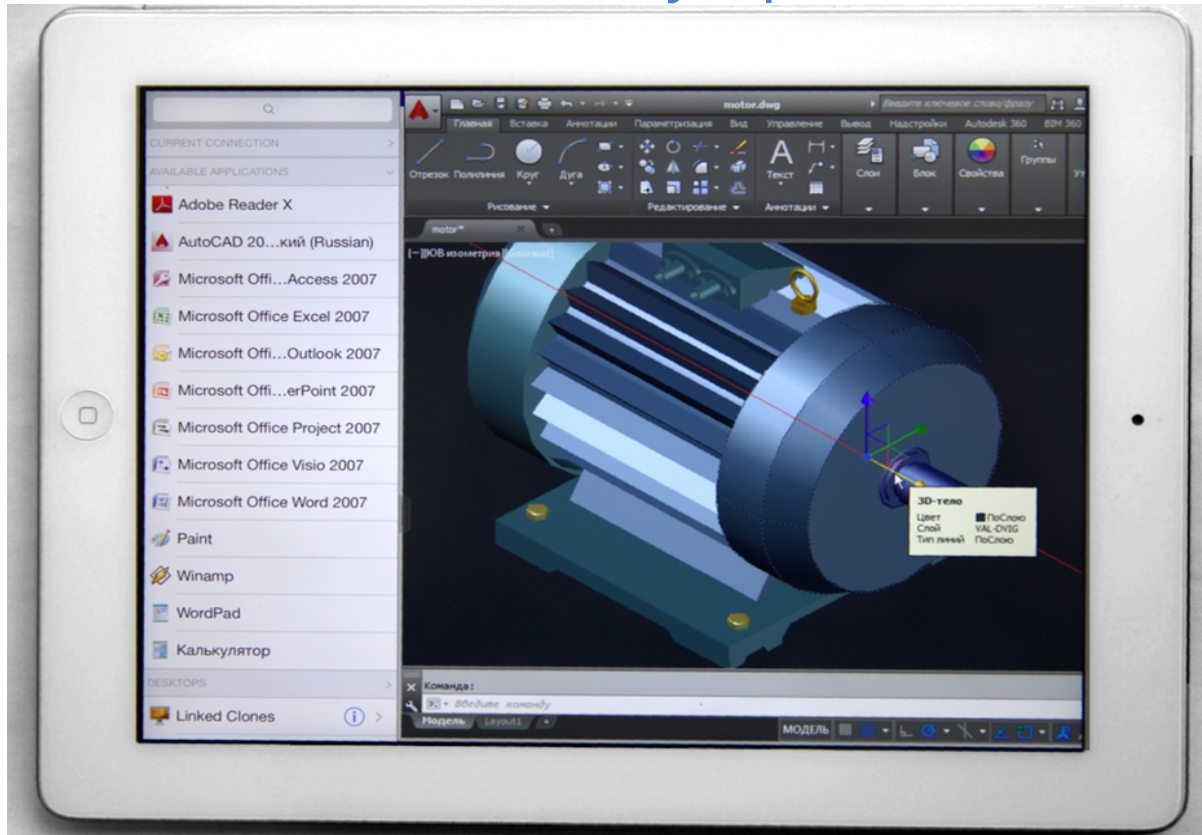
The status bar at the bottom of the PowerPoint window shows "Слайд 1 из 21", "Преимущество", "Русский (Россия)", and a zoom level of "50%".

+ Запуск Microsoft Project

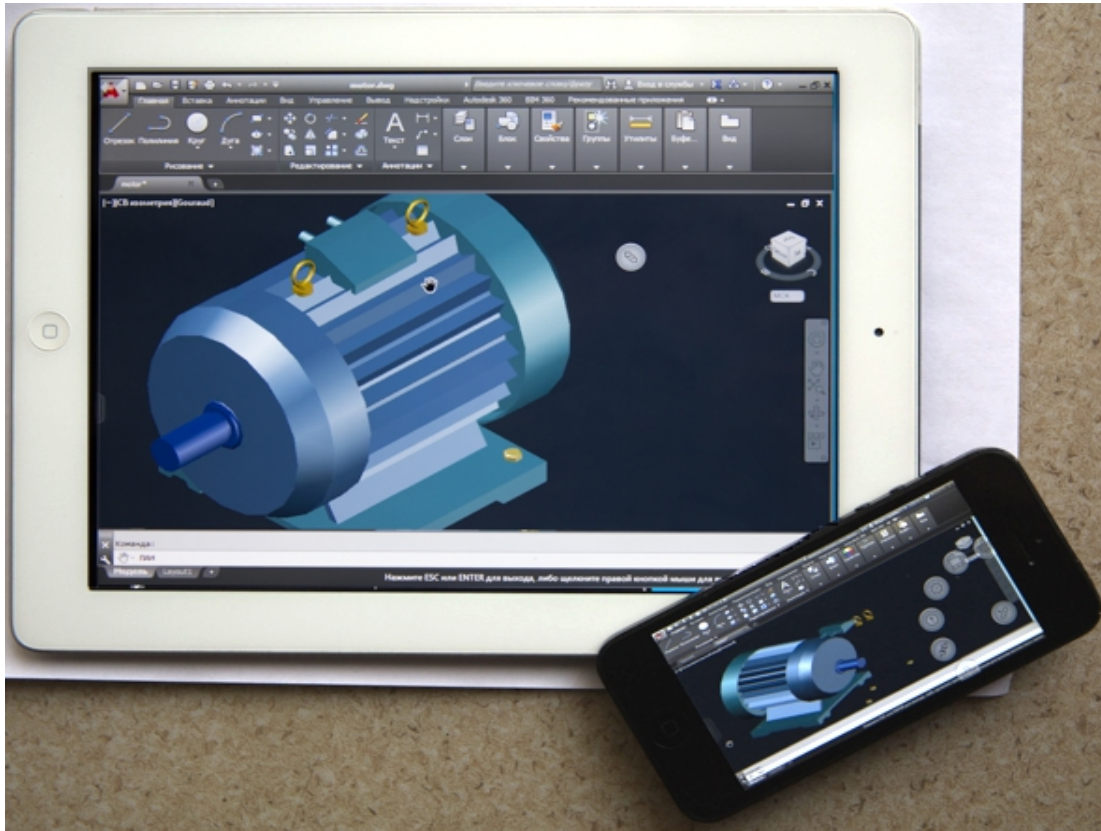
The screenshot shows a web portal interface for AIM systems. The main area displays 'My Apps' with several Microsoft Office application icons. A Microsoft Project window is open in the foreground, showing a Gantt chart for a project titled 'Диаграмма Ганта'. The Gantt chart displays a task list with durations and start/end dates, along with a visual timeline from September 8, 2014, to October 20, 2014.

№	Название задачи	Длительность	Начал
1	Планирование встречи	1 день?	Ср 10.1
2	Разработка плана встречи	11 дней	Чт 11.1
3	Печать и рассылка плана	9 дней	Пн 15.1
4	Получение ответов	15 дней	Вт 16.1
5	Назначение даты встречи	18 дней	Ср 17.1
6	Анализ данных	4 дней	Пн 13.
7	Проведение встречи	1 день?	Пт 17.
8	Написание отчета	6 дней	Пн 20.

+ Меню на мобильных устройствах



+ Запуск на мобильных устройствах



+ Единая консоль управления Horizon

VMware Horizon View Administrator

Updated 09.09.2014 11:44

Sessions: 6
 Problem vCenter VMs: 0
 Problem RDS Hosts: 0
 Events: 0
 System Health: 10 (green), 2 (red), 1 (yellow), 0 (grey)

Inventory

- Dashboard
- Users and Groups
- Catalog
 - Desktop Pools
 - Application Pools
 - ThinApps
- Resources
 - Farms
 - Machines
 - Persistent Disks
- Monitoring
 - Events
 - Sessions
- Policies
 - Global Policies
- View Configuration
 - Servers
 - Product Licensing and Usage
 - Global Settings
 - Registered Machines
 - Administrators
 - ThinApp Configuration
 - Event Configuration

System Health

- View components
 - Connection Servers
 - CONN-SERV
 - Event database
 - Security servers
 - SEC-SERV
 - View Composer Servers
- RDS Farms
 - 2
 - RDS.ittest.aim
- vSphere components
 - Datstores
 - ESX hosts
 - vCenter Servers
- Other components
 - Domains
 - SAML 2.0 Authenticators

Machine Status

vCenter VMs | RDS Hosts | Others

Category	Count
Preparing	0
Problem Machines	0
Prepared for use	2

Datstores

Low on free space

Datstore	vCenter Server	Path	Capacity (GB)	Free Space (GB)
LocalDS01	192.168.1.11	/Data/LocalDS01	1 397	735
LocalDS02	192.168.1.11	/Data/LocalDS02	3 726	2 833
LocalDS01 (1)	192.168.1.11	/Data/LocalDS01 (1)	3 726	3 153

+ Сроки развертывания решения



- Развертывание базовой конфигурации 10-14 рабочих дней.
- Интеграция в IT-инфраструктуру заказчика от 3 недель.
- Обучение персонала работе с системами Horizon 5 дней.
- Составление технической документации 2 недели.

+ Демостенд в облаке AIM Systems

AD (AD, DNS,SC) – Windows 2008R2.

vCenter (with View Composer) – Windows 2008R2 (на одной машине установлены службы vCenter и viewComposer).

View Connection Server – View Administrator WEB-portal. Сервер связан с vCenter, настроены подключения по протоколам PCoIP, Blast, HTTPs. Созданы Desktop pools. Так же настроены Application pools на базе RDSH.

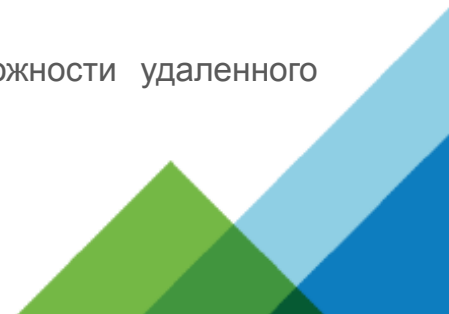
vRealize Operations Manager – виртуальная машина с интеграцией в vCenter

View Security Server - связь через WAN.

Horizon Workspace – унифицированный WEB-портал, на базе виртуальной машины, устанавливаемой из шаблона vCenter.

Windows 7 VM – тестовая VM для демонстрации возможности удаленного управления компьютером.

Remote Desktop Session Host – Windows 2008R2.



+ Комплексное предложение под ключ

В рамках проекта по виртуализации ИТ-инфраструктуры предприятия **AIM Systems** может подготовить предложение под ключ:

- Серверное оборудование, системы хранения и коммутацию: IBM, DELL, Lenovo, Cisco, Juniper, Huawei, CheckPoint, Citrix, NetApp.
- Программное обеспечение: VMware, IBM, Microsoft, McAfee, КриптоПро, SUSE Linux, Veeam.
- Тонкие и нулевые клиенты с поддержкой PCoIP: HP, DELL, Lenovo, Teradici, DEPO, Aquarius.

Проекты сопровождаются необходимой документацией и обучением ключевых администраторов.



Лицензия ФСТЭК:

1401 от 16.03.2011 на деятельность по технической защите конфиденциальной информации

Лицензии ФСБ:

518X от 31.12.2010 Техническое обслуживание шифровальных (криптографических устройств)

519P от 31.12.2010 Распространение шифровальных (криптографических устройств)

520У от 31.12.2010 Предоставление услуг в области шифровальных (криптографических устройств)

AIM
systems

vmware[®]
PARTNER

PROFESSIONAL
SOLUTION PROVIDER

www.aimsys.ru

Россия, 197022
Санкт-Петербург
Малый пр. ПС дом 87
БЦ «Сенатор» офис119
Тел: +7 (812) 448-13-28
sales@aimsys.ru

2015 v.3