



# Знакомство с Windows 8

Никита Каюров  
UMSOFT

# Описание

## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- **ИТ-специалисты**
  - Системные администраторы
  - Системные инженеры
  - Интересующиеся технологиями Windows

## ТЕМЫ

- **Новые возможности Windows 8**
- **Новый интерфейс – Metro UI**
- **Обзор изменений Windows Server 8**

## РЕЗУЛЬТАТ

- **Знакомство с интересными возможностями Windows 8.**

# Содержание

## ТЕМЫ

- **Новые возможности Windows 8**
- Новый интерфейс - Metro UI
- Обзор изменений Windows Server 8

# Обновление с предыдущих версий

- Windows XP
  - Учетные записи пользователей и файлы
- Windows Vista
  - Учетные записи пользователей и файлы
  - Параметры Windows
- Windows 7
  - Программы
  - Параметры Windows
  - Учетные записи пользователей и файлы

# Вход в Windows

- Стандартный аккаунт
- Вход при помощи Live ID позволит:
  - Связать часто используемые параметры Windows с вашей учетной записью.
  - Легко получать доступ к приложениями в стиле Metro на нескольких компьютерах Windows 8
  - Сохранять учетные данные для разных приложений и веб-сайтов и легко возвращаться к ним без повторного ввода учетных данных
  - Автоматически входить в приложения и службы, использующие Windows Live ID для проверки подлинности

# Группы параметров синхронизации Live ID

- Персонализация
- Темы
- Специальные возможности
- Языковые параметры
- Приложения
- Браузер
- Другие параметры
- Некоторые пароли

# Live ID и Active Directory

- Администраторы могут задать следующие параметры:
  - может ли сотрудник связать свою доменную учетную запись с идентификатором
  - что именно пользователь может синхронизировать с рабочим компьютером.
- Учетные данные домена Active Directory, не загружаются в облако и никогда не синхронизируются с другими компьютерами.

# Содержание

## ТЕМЫ

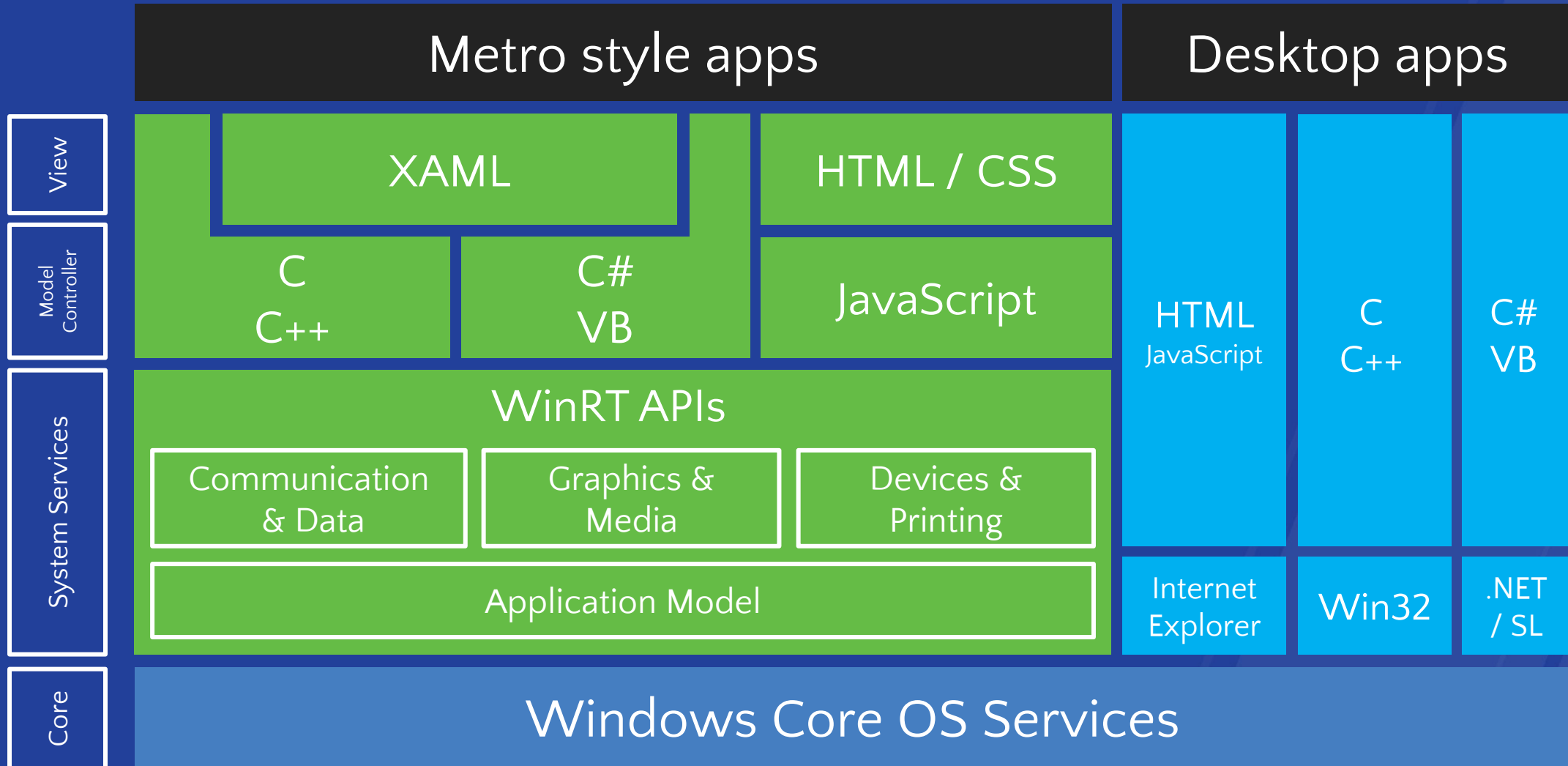
- Новые возможности Windows 8
- **Новый интерфейс – Metro UI**
- Обзор изменений Windows Server 8



# Metro UI снаружи



# Metro UI внутри



# Содержание

## ТЕМЫ

- Новые возможности Windows 8
- Новый интерфейс - Metro UI
- **Обзор изменений Windows Server 8**

//b

//ReFS

# ReFS ?!

- Максимальный размер единого файла:  
 $2^{64}-1$  байт = 16 777 216 ТБ – 1байт 😊
- Максимальный размер единого тома:  
 $(2^{78}) 2^{64} * 16 * 2^{10}$  байт = 274 877 906 944 ТБ

# Файловая система ReFS

Атрибут	ReFS
Максимальный размер единого файла	$2^{64}-1$ байт
Максимальный размер единого тома	Формат поддерживает $2^{78}$ байт с размером кластеров 16 КБ ( $2^{64} * 16 * 2^{10}$ ). Адресация стеков Windows позволяет $2^{64}$ байт
Максимальное число файлов в каталоге	$2^{64}$
Максимальное число каталогов в томе	$2^{64}$
Максимальная длина имени файла	32 тысячи символов Юникод
Максимальная длина пути	32 тысячи
Максимальный размер любого пула носителей	4 ПБ
Максимальное число пулов носителей в системе	Не ограничено
Максимальное число пространств в пуле носителей	

# Файловая система ReFS

## Object Table

Object ID	Disk Offset & Checksum
Object ID	Disk Offset & Checksum
Object ID	Disk Offset & Checksum
Object ID	Disk Offset & Checksum



## Directory

File Name	File Metadata
File Name	File Metadata
File Name	File Metadata
File Name	File Metadata



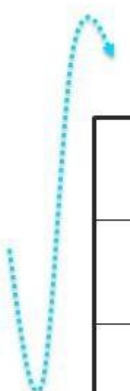
## File Metadata

Key	Value
Key	Value
Key	Value
Key	Value



## File Extents

0-7894	Disk Offset & Checksums
7895-10000	Disk Offset & Checksums
10001-57742	Disk Offset & Checksums
57743-9002722	Disk Offset & Checksums



//b

//Active Directory



# AD DS | Виртуализация

- Создание реплик контроллеров домена путем клонирования существующих
- Возможно копирование контроллера домена.
- Возможны снапшоты.
- ...

# AD DS

- Оффлайновое подключение к домену
  - Сертификаты
  - Групповые политики
- Графический интерфейс для корзины
- Показ истории выполнения изменений в виде команд PowerShell – таким образом, можно копировать целые блоки команд в собственные скрипты PowerShell, упрощая разработку.
- ...

//b

//Hyper-V

# Что интересного ?

- Hyper-V module for Windows PowerShell
- Клиентский Hyper-V
- Hyper-V Replica
- VHDX
- ...

//b

demo...

Лучше один раз увидеть...

# Полезные ссылки

- <http://buildwindows.com>
- <http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh831769.aspx>
- [http://blogs.msdn.com/b/b8\\_ru/archive/2012/01/20/windows-refs.aspx](http://blogs.msdn.com/b/b8_ru/archive/2012/01/20/windows-refs.aspx)

# Мои контакты

- E-mail : [nikitos.net@gmail.com](mailto:nikitos.net@gmail.com)
- Twitter: @nkayurov