



¿Merece la pena SharePoint 2016?

Puntos de vista de un IT PRO, desarrollador y Power User

Miguel Tabera Pacheco

May 7th, 2016



SharePoint Saturday
Madrid





Miguel Tabera Pacheco

MVP | Office Servers and Services

SharePoint Lead at Plain Concepts

<http://docs.com/migueltabera>

@migueltabera



MadPoint
Office Platform Technical
Community | Madrid



www.madpoint.net



geeks.ms/rockyouroffice365



#spsmad

¡SharePoint 2016 ya está aquí!

El 4 de mayo se ha anunciado el lanzamiento oficial



Lanzamiento oficial

- SharePoint Server 2016 - your foundation for the future
 - <https://blogs.office.com/2016/05/04/sharepoint-server-2016-your-foundation-for-the-future/>
- *"Sin un crecimiento y progreso continuo, palabras tales como mejoría, logro y éxito no tienen ningún significado". Benjamin Franklin*



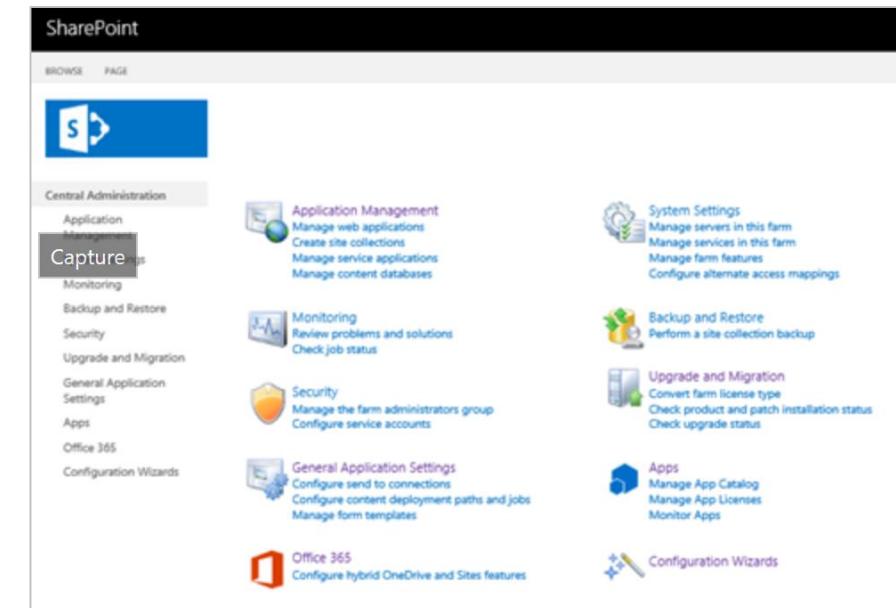
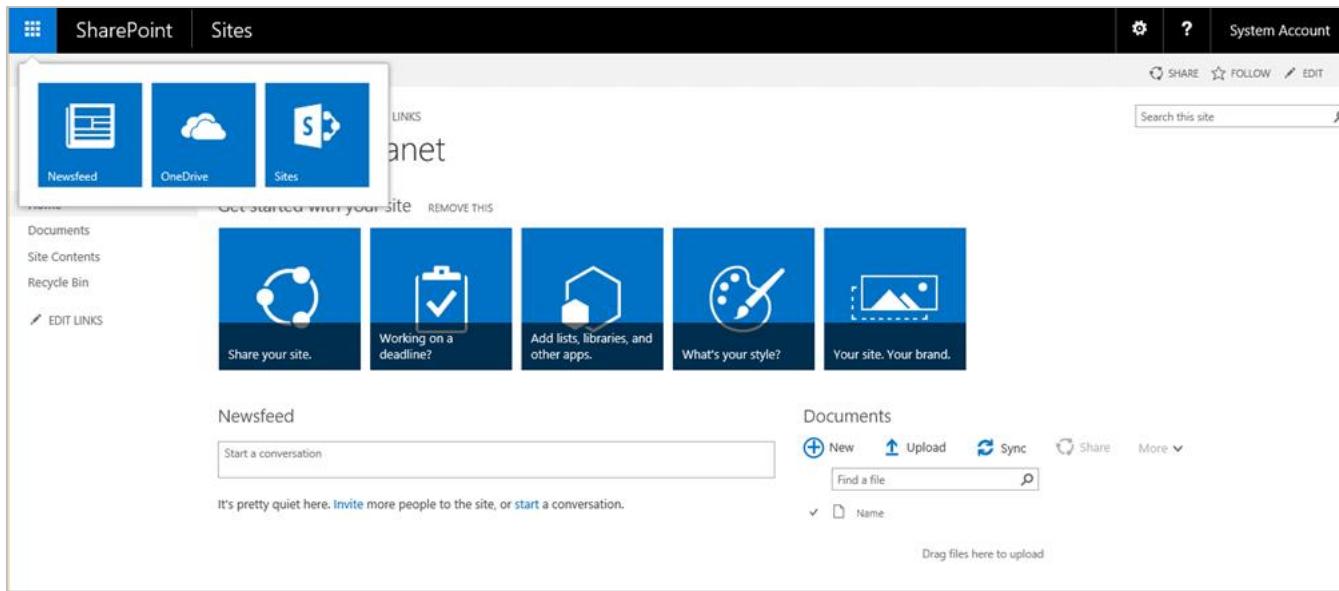
SHAREPOINT 2016...



**¡UN MOMENTO!
¡SI ES IGUAL!**

¿Es igual?

- Un primer vistazo puede hacernos pensar que esta versión tiene pocas novedades
 - Interfaz similar
 - Opciones similares
 - Añadidas algunas características ya existentes en Office 365
 - Sin cambios en listas, gestión documental, plantillas de sitios...
 - Misma configuración



SHAREPOINT 2016...



**¡UN MOMENTO!
¡SI ES IGUAL!**

imgflip.com

¡No! Las grandes mejoras de esta versión no están demasiado a la vista:

- Mejoras en infraestructura: rendimiento, fiabilidad, manejabilidad y escalado
- Hibridación
- Unificación con Office 365

El valor de SharePoint 2016

- SharePoint 2016 proporciona mucho valor en tres grandes áreas
- Infraestructura inspirada en la nube
 - Demuestra la experiencia de Microsoft ejecutando SharePoint a gran escala en Office 365.
 - Grandes mejoras provenientes de la gestión de Office 365 (rendimiento, fiabilidad, manejabilidad y escalado).
 - Basado en el código de Office 365, utilizado por millones de usuarios durante años.
 - Office 365 es actualmente **el servicio en la nube más usado del mundo**. Por encima de Google Apps, Amazon Web Services, Dropbox, LinkedIn, Salesforce, Box... (Okta, 20 agosto 2015)
- Cumplimiento y reporting
 - Protección máxima de información sensible con DLP (Data Loss Prevention)
 - Nuevos escenarios de encriptado y herramientas de cumplimiento
- Experiencia de usuario
 - Multitud de mejoras de Office 365
 - Misma experiencia en entornos híbridos
 - Acceso móvil, experiencia táctil mejorada en sitios de equipo



Foundation for the future

- Compromiso de unificación entre Office 365 y SharePoint Server
- Código base unificado
- Conexión entre servicios: entornos híbridos
 - Experiencia unificada trabajando con un entorno híbrido
 - Nueva página de inicio muestra sitios y contenido de ambos entornos
 - Búsqueda híbrida, Delve híbrido
 - Conexión a OneDrive for Business y Yammer en la nube
 - Soporte en la nueva app móvil
 - Entornos híbridos con SharePoint 2010, 2013 y 2016
- Innovación principal en Office 365
 - Al tener el compromiso de unificación, todas las mejoras llegarán más rápido a SharePoint Server → **Feature Packs**

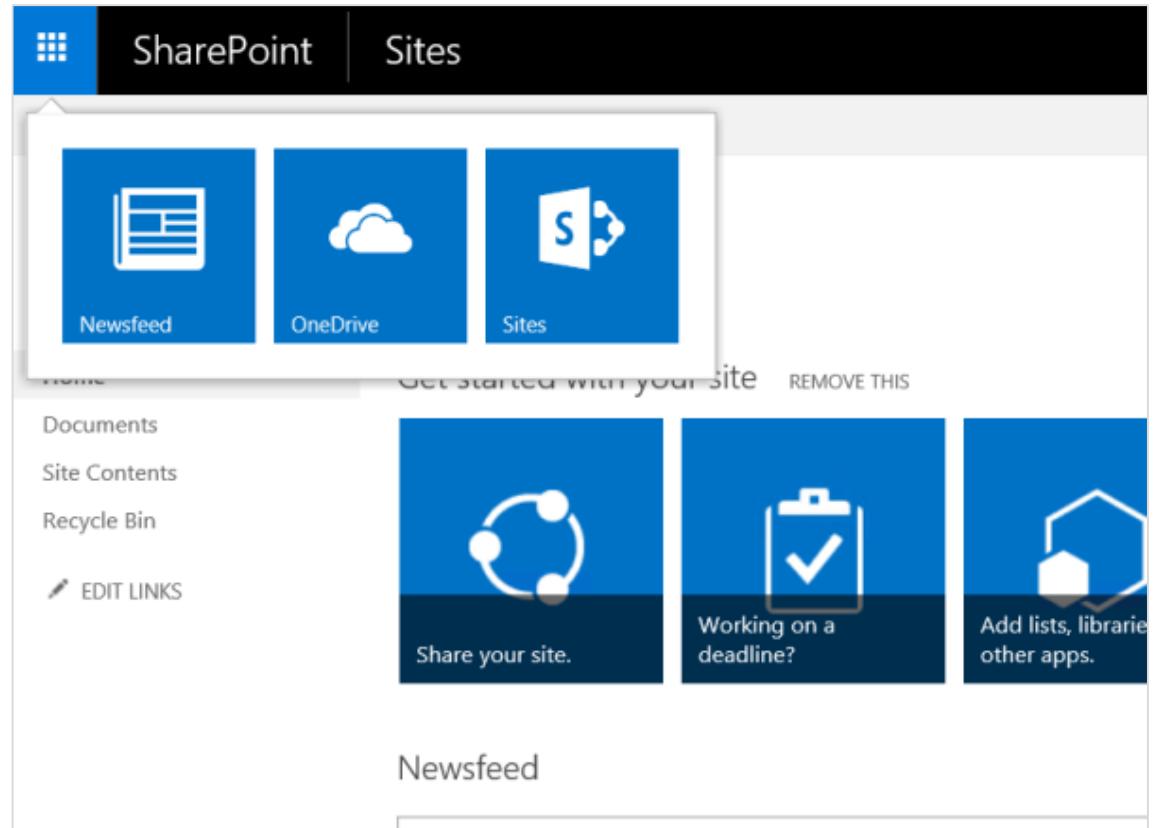


Mejoras visibles
para usuarios



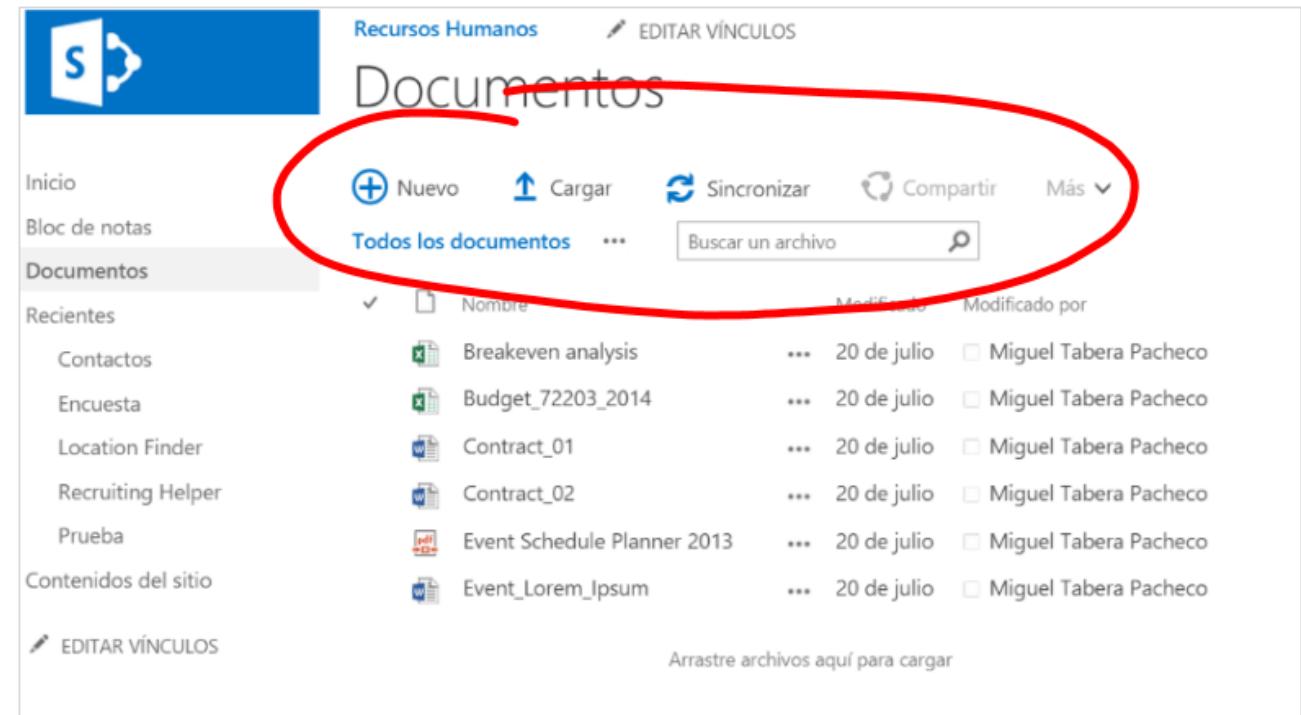
App launcher

- Lanzador de apps de SharePoint
- Inspirado en el lanzador de Office 365 y de Outlook.com
- Personalizable, con apps que el usuario instala en My Site



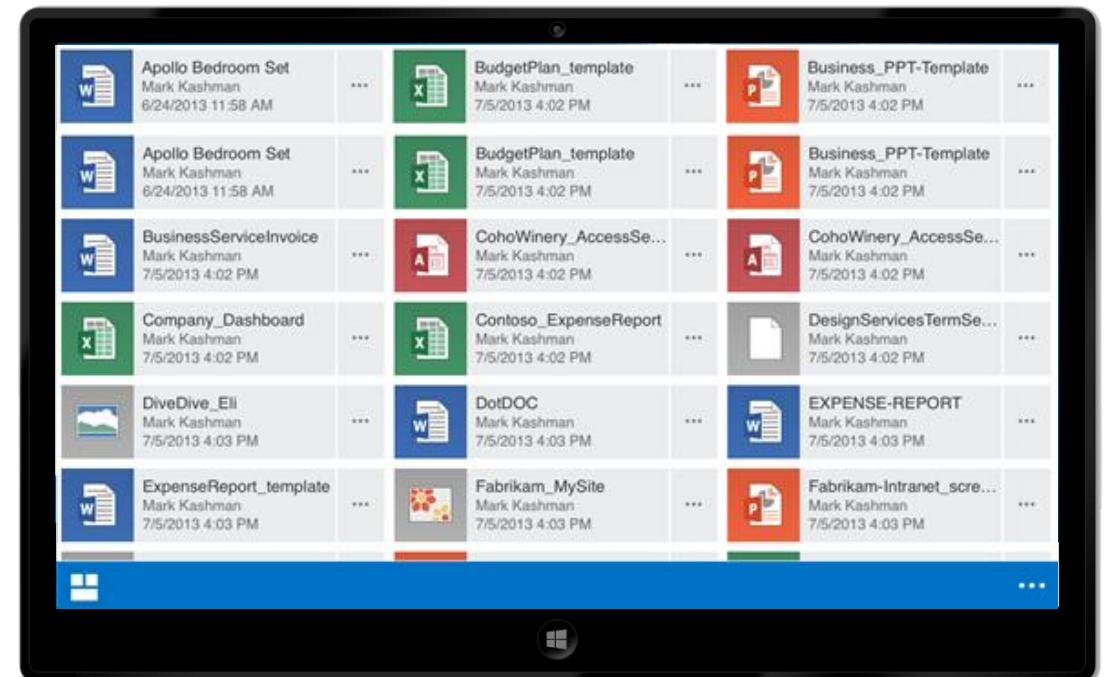
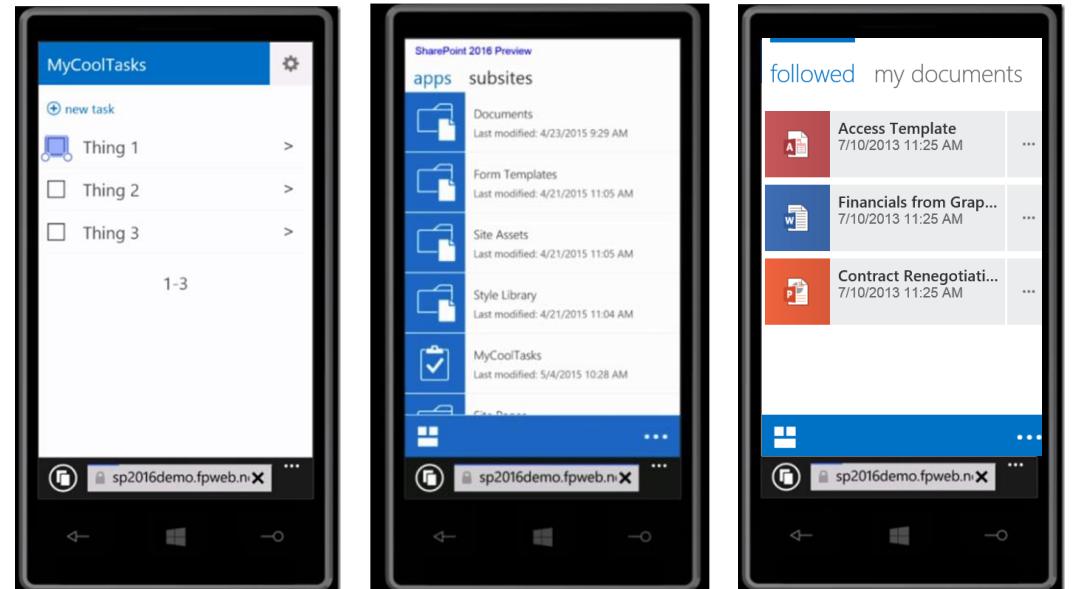
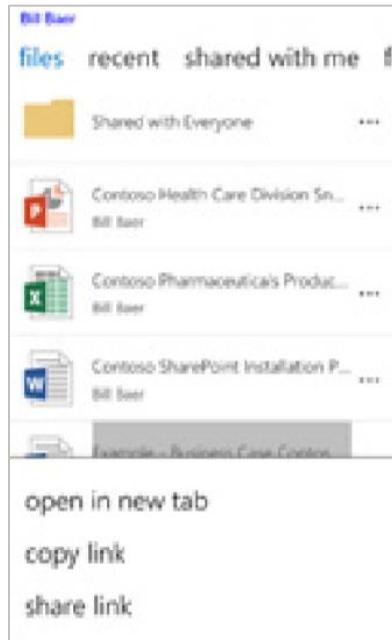
Mejoras en librerías

- Inspirados en Office 365
- Interfaz unificada
- Acciones
 - Creación
 - Carga de documentos
 - Sincronización con OneDrive para la Empresa
 - Asignar permisos
- Las nuevas librerías de Office 365 podrían llegar en Feature Packs



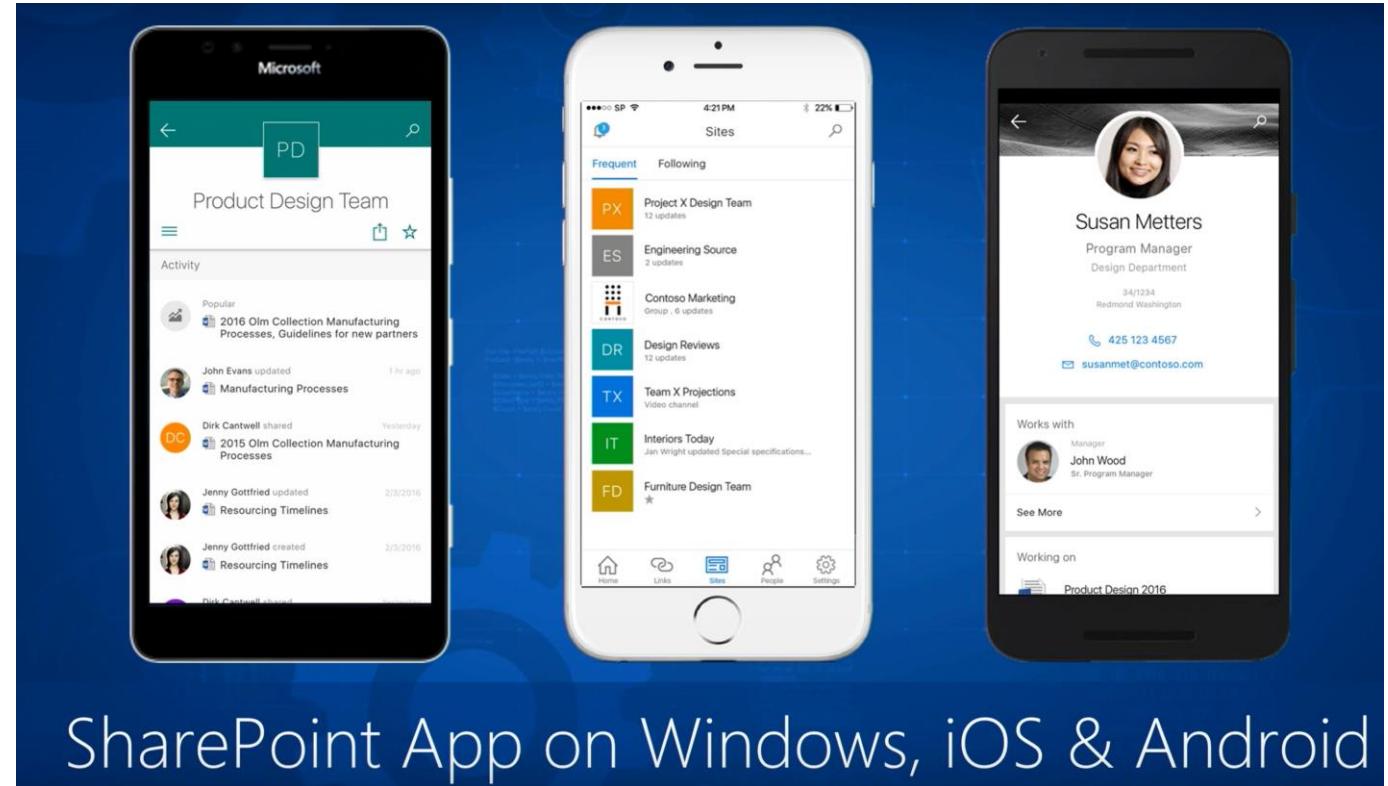
Nueva experiencia móvil

- Grandes mejoras en HTML5 en SharePoint
- Nuevas vistas móviles



SharePoint Mobile App

- Nueva app presentada en “Future of SharePoint”
- Soporta Office 365, SharePoint 2013/2016 y entornos híbridos
- Será muy potente en los nuevos Team Sites de Office 365, que podrían llegar a SP2016 en un Feature Pack



SharePoint App on Windows, iOS & Android

Compliance Policy Center

- Nueva plantilla de colección de sitios: **Compliance Policy Center**
- Administrar y asignar políticas a colecciones de sitios
- Incluye la habilidad de descubrir información sensible
 - Números de la seguridad social
 - Números de tarjeta de crédito
 - ...
- Añadir políticas de borrado para documentos

Collaboration Enterprise Publishing Custom

Document Center
In-Place Hold Policy Center
eDiscovery Center
Records Center
Business Intelligence Center
Compliance Policy Center
Enterprise Search Center
My Site Host
Community Portal
Basic Search Center

SharePoint | Sites

BROWSE PAGE

Search this site

Document Deletion Policy Center

Use the Document Deletion Policy Center to manage policies that can delete documents after a specified period of time. These policies can then be assigned to specific site collections or to site collection templates. [Learn more about Document Deletion Policies...](#)

Deletion Policies

Create and manage deletion policies that can delete documents after a specified period of time. These policies can then be assigned to site collections or site collection templates. Policies that include a default rule will be automatically applied without any site administration selection required.

Find an item

Name	Modified
Sample MySite Policy	Tuesday at 11:07 PM
Sample Document Policy	Tuesday at 11:07 PM

Policy Assignments for Templates

Assign deletion policies to site collection templates. All site collections created from the template will use these policies, unless there's a policy assigned to a specific site collection to override these.

Find an item

Home

Credit Cards and SSNs

Name: Credit Cards and SSNs

Query: SensitiveType='Credit Card Number' OR SensitiveType='U.S. Social Security Number (SSN)' OR author='Garth Fort'

Start Date: End Date:

Author (Search): Enter names or email addresses...

Advanced Query Options

Search

Sources (Modify Query Scope)

Name	Items	Size
ContosoTrade Team Site	—	20621 KB

Query Statistics: SensitiveType='Credit Card Number' OR SensitiveType='U.S. Social Security Number (SSN)' OR author='Garth Fort'

Exchange SharePoint

About 8 results

Results

Title	Author	Date Created
Credit Check Form - Susanne Mayfield	Garth Fort	2/25/2014
Credit Check Form - William Vanfleet	Garth Fort	2/25/2014
Credit Check Form - Lisa Kelly Hernandez	Garth Fort	2/25/2014
New Item Order Form - Joseph Logan	Garth Fort	2/25/2014
Credit Check Form - Stephen Lopez	Garth Fort	2/25/2014
QA 2014 Sales for North Division	Garth Fort	8/8/2014
Sales Figures (Arthur McMullin Q2 2014)	Garth Fort	8/8/2014
Company Card Request - Eric Wright	Garth Fort	2/26/2014

File Extension: docx, pptx, Other Value, Clear, Specify Property

Relevance

Export Save Close

In-Place Hold Policy Center

- Nueva plantilla de colección de sitios: In-Place Hold Policy Center
- Permite administrar las políticas de gobierno por todas las colecciones de sitios

Select a template:

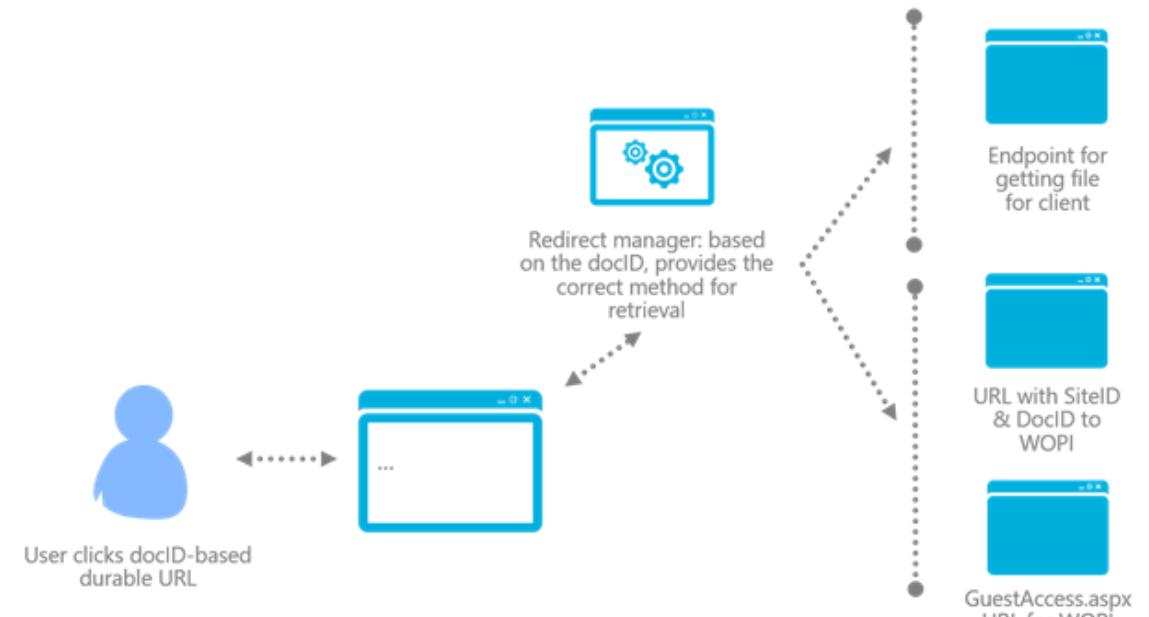
Collaboration Enterprise Publishing Custom

Document Center
In-Place Hold Policy Center
eDiscovery Center
Records Center
Business Intelligence Center
Compliance Policy Center
Enterprise Search Center
My Site Host
Community Portal
Basic Search Center

A site to manage policies to preserve content for a fixed period of time.

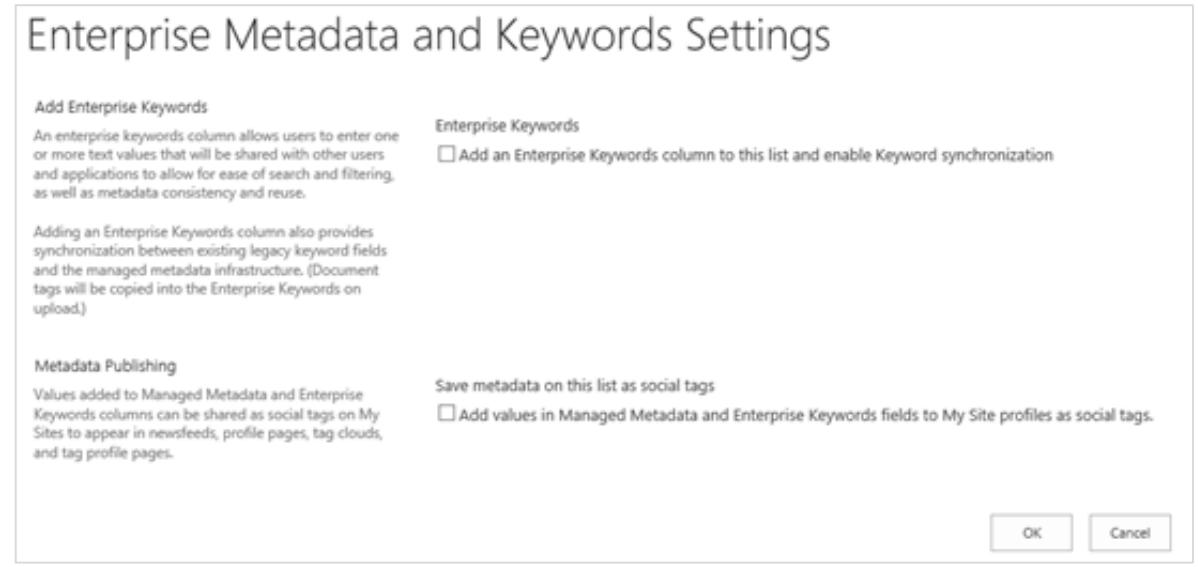
Durable links

- Añadida característica de **vínculos duraderos** (durable links)
 - Evolución de la característica de [ID único del documento](#),
 - Habilitada por defecto
 - Los enlaces a documentos de SharePoint serán permanentes aunque se muevan de un sitio a otro
 - Dichos enlaces estarán basados en el ID del documento y no en la URL propia del sitio
 - Tampoco afectará si se renombra el documento
 - Más información:
<http://blogs.technet.com/b/wbaer/archive/2015/09/22/durable-links-in-sharepoint-server-2016-it-preview.aspx>



Enterprise keywords

- Enterprise Keywords: valores de texto que pueden insertar libremente los usuarios
- Etiquetado por folksonomía
- Folksonomía vs Taxonomía
 - Folksonomía es indexación social, sin jerarquías, relaciones ni reglas.
 - Taxonomía: clasificación estructurada, jerarquizada en base a unas reglas.
- Nuevo Term Set especial en la Term Store llamado “Keyword Set”
- Pueden ser exportados a un nuevo Term Set para taxonomía
- Los keyword se pueden compartir con otros usuarios y aplicaciones



The screenshot shows a document creation form. The 'Content Type' is set to 'Document'. The 'Name' field contains 'Current Year Sales Data with Charts.xlsx'. The 'Title' field is empty. The 'Enterprise Keywords' field contains 'Contoso Sales Proposal'. A note below the keywords states: 'Enterprise Keywords are shared with other users and applications to allow for ease of search and filtering, as well as metadata consistency and reuse.' The entire 'Enterprise Keywords' section is highlighted with a pink border.

Otros datos de interés para usuarios

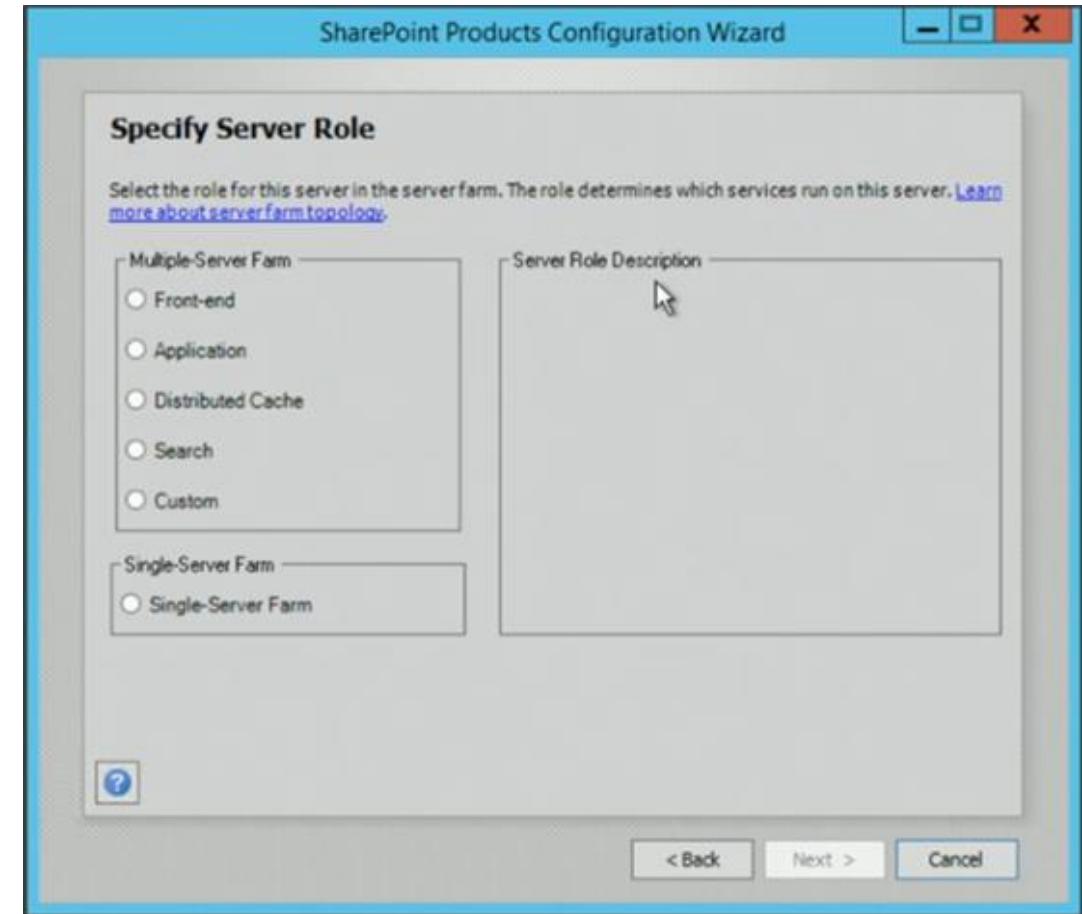
- Por si no lo sabías, InfoPath **resucitó**. Lo tendremos soportado hasta 2026, fecha que coincide con el final de soporte de SharePoint 2016.
 - <http://geeks.ms/rockyouoffice365/2016/03/01/pero-entonces-infopath-esta-muerto-o-no/>
- SharePoint Designer 2013 se puede seguir utilizando en SharePoint 2016.
 - Flujos de trabajo (2010 & 2013), BCS, personalizaciones...
- Se conservan los dos motores existentes de flujos de trabajo:
 - Flujos de SharePoint 2010 (motor clásico)
 - Flujos de SharePoint 2013 (motor de Workflow Manager)
- Soporte para archivos de hasta 10 GB
 - Cambios en los límites de SharePoint 2016 [https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc262787\(v=office.16\).aspx](https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc262787(v=office.16).aspx)
- Búsqueda en OneDrive for Business e interfaz de Office 365
- Office Web Apps ahora se llama Office Online, igual que en Office 365

Mejoras para administradores de IT



MinRole

- Posibilidad de aplicar roles a los servidores de SharePoint
- Se consigue servidores dedicados
- Se evitan **problemas de configuración**
- Mejoras notables en rendimiento y fiabilidad
 - Gracias a la experiencia de Office 365
 - Mejor gestión de memoria, CPU, I/O de disco y latencia de red
- Escalado más sencillo
- Zero-downtime en actualizaciones
- Cloud-ready
- <http://www.compartimoss.com/revistas/numero-27/conociendo-a-minrole-de-sharepoint-2016>



MinRole

- Roles

- **Front-end**: frontal web. Únicamente aceptará peticiones web de los usuarios. No hospedará servicios.
- **Application**: contendrá distintos servicios y aplicaciones de servicio de SharePoint que requieran peticiones al backend (excepto caché distribuida y búsquedas)
- **Distributed Cache**: hospedará el servicio de cache distribuida.
- **Search**: hospedará el servicio de búsquedas (administración, index, rastreo, consulta)
- **Custom** (o Special Load): destinado a servicios, aplicaciones de servicio y componentes personalizados que no se integran con la estructura MinRole.
 - Se puede diseñar una granja tradicional usando servidores con el rol "custom"
- **Single Server Farm**: solo para desarrollo y pruebas. Instalación de todos los componentes en una única máquina.



MinRole

- Servidores obligatorios

Server role	Required for Content Farm ?	Required for Shared Services Farm ?	Required for Search Farm ?
Front-end web	Yes	Yes	No
Application	Yes	Yes	No
Distributed cache	Yes	Yes	No
Search	Yes, if hosting Search	Yes, if hosting Search	Yes
Custom	Optional	Optional	Optional

- **Possible pega:** requiere una cantidad elevada de servidores, a la que hay que sumar otros servidores que pueden ser necesarios como Office Online o como Workflow Manager.

MinRole: cambios en Administración Central

- Servidores en la granja: dos nuevas columnas:

- La columna **Role** indica el rol de cada servidor
- La columna **In Compliance** detalla si el servidor está cumpliendo sólo con su rol. Si no es así, aparece un botón de reparación

Servers in Farm						
Farm Information						
Configuration database version:	16.0.4317.1200					
Configuration database server:	SPHVM-0643					
Configuration database name:	SharePoint_Config					
Server	SharePoint Products Installed	Role	In Compliance	Services Running	Status	Remove Server
SPHVM-0643	Microsoft SharePoint Server 2016 Preview	External Single-Server Farm	Not Configured <input checked="" type="checkbox"/> Yes	Access Database Service 2010 Access Services App Management Service Business Data Connectivity Service Central Administration Claims to Windows Token Service Distributed Cache Machine Translation Service Managed Metadata Web Service Microsoft SharePoint Foundation Database Microsoft SharePoint Foundation Incoming E-Mail Microsoft SharePoint Foundation Subscription Settings Service Microsoft SharePoint Foundation Web Application Microsoft SharePoint Foundation Workflow Timer Service Search Host Controller Service Secure Store Service SharePoint Server Search User Profile Service Visio Graphics Service Word Automation Services Work Management Service	No Action Required No Action Required	Remove Server Remove Server

MinRole: cambios en Administración Central

- **Servicios en la granja:** nueva página que muestra el estado de cada servicio de la granja. Tres nuevas columnas:
 - **Auto Provision:** muestra si el servicio está arrancado en el servidor correcto
 - **Action:** dependiendo del tipo de servicio y si está habilitado mostrará una acción posible
 - **Manage Service Application:** indica que el servicio está asociado a una aplicación de servicio y que se debe arrancar o apagar desde la aplicación de servicio. El enlace lleva a la app de servicio.
 - **Disable Auto Provision:** desactiva el servicio en la granja
 - **Enable Auto Provision:** activa el servicio en la granja
 - **In Compliance:** detalla si el servicio está en cumpliendo su función y que está habilitado en los servidores correctos. Si hay un problema, aparece un botón de reparación

Services in Farm			
Service	Auto Provision	Action	In Compliance
Access Services	Yes	Manage Service Application	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Access Services 2010	Yes	Manage Service Application	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
App Management Service	Yes	Manage Service Application	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Business Data Connectivity Service	Yes	Manage Service Application	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Claims to Windows Token Service	Yes	Disable Auto Provision	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Distributed Cache	Yes	Disable Auto Provision	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Document Conversions Launcher Service	No	Enable Auto Provision	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Document Conversions Load Balancer Service	No	Enable Auto Provision	<input checked="" type="checkbox"/> Yes

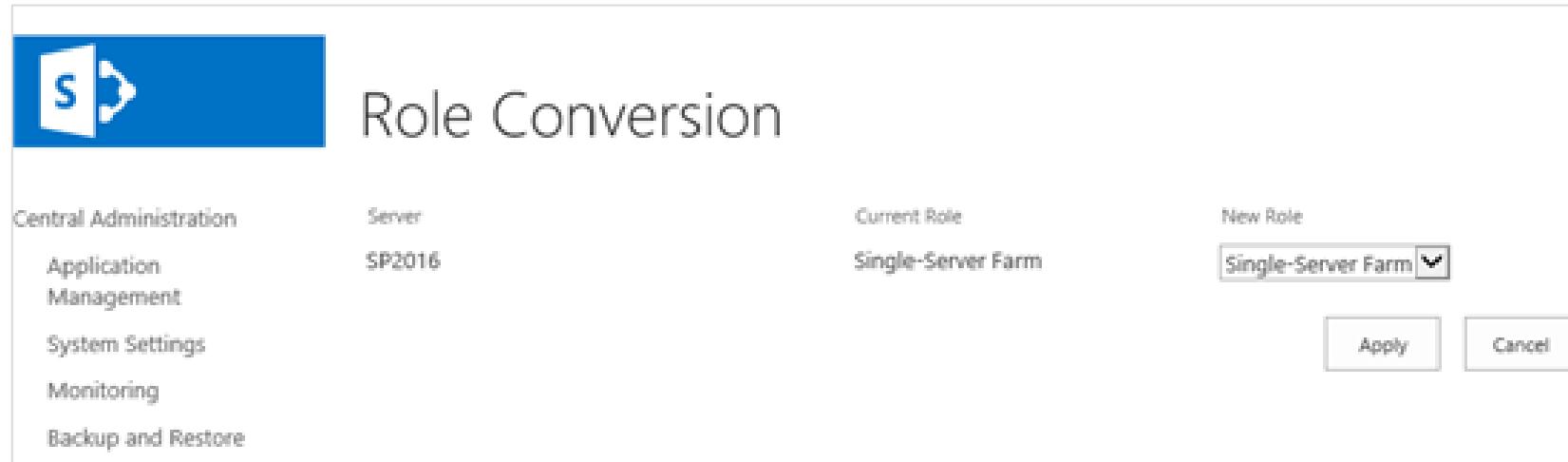
MinRole: cambios en Administración Central

- Servicios en el servidor: similar a la de SharePoint 2013, salvo la aparición de la columna **In Compliance**, que mostrará un botón de reparación si hay problema.
- La columna **Action** cambia en servidores MinRole y sólo permite reiniciar.
 - Si se quiere detener un servicio, hay que hacerlo en la página de servicios en la granja.

Services on Server			
		Server: SPHVM-0643 Role: Single-Server Farm View: Configurable	
Service	Status	In Compliance	Action
Access Database Service 2010	Started	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Restart
Access Services	Started	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Restart
App Management Service	Started	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Restart
Business Data Connectivity Service	Started	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Restart
Claims to Windows Token Service	Started	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Restart
Distributed Cache	Started	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Restart
Document Conversions Launcher Service	Stopped	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	

MinRole: cambios en Administración Central

- Conversión de rol



MinRole: cambios en Administración Central

- Nueva regla en Health Analyzer

The screenshot shows the 'Health Analyzer Rule Definitions' page. At the top, there's a header with a 'new item' button, 'All Rules', and a 'SAVE THIS VIEW' button. Below the header, there's a table with columns for 'Title', 'Schedule', 'Enabled', and 'Repair Automatically'. A single rule is listed under the 'Category : Configuration (40)' section, with the title 'Server role configuration isn't correct.' and the schedule set to 'Daily'. The 'Enabled' and 'Repair Automatically' checkboxes are checked.

Title	Schedule	Enabled	Repair Automatically
Server role configuration isn't correct.	Daily	Yes	Yes

- Nuevos comandos PowerShell
 - Get-SPService
 - Start-SPService
 - Stop-SPService
- Más detalle sobre MinRole: [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/mt346114\(v=office.16\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/mt346114(v=office.16).aspx)

Requisitos hardware

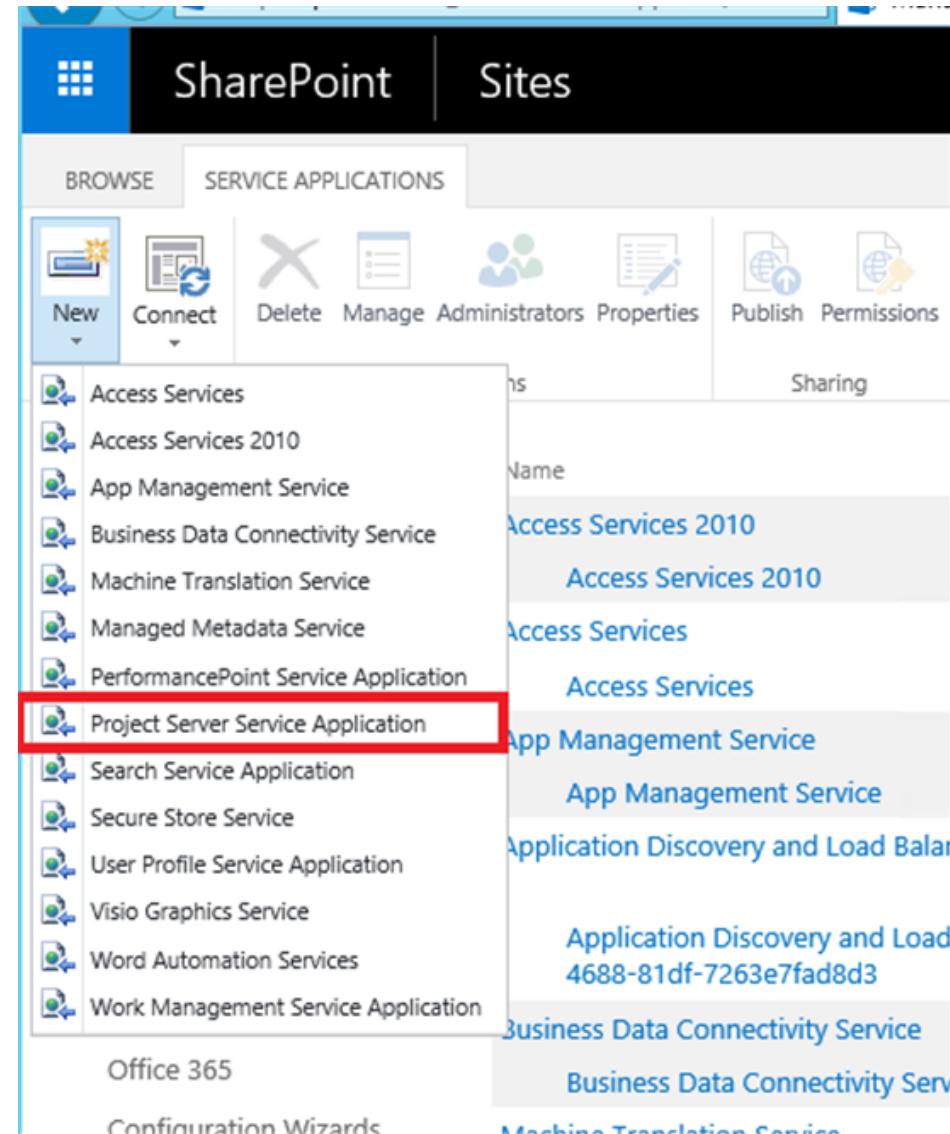
Escenario de implementación	Tipo y escala de implementación	RAM	Procesador	Espacio en disco duro
Rol de un solo servidor que usa SQL Server	Desarrollo o instalación de evaluación de SharePoint Server 2016 Preview con los servicios mínimos recomendados para entornos de desarrollo. Para obtener más información, consulte Servicios mínimos recomendados para entornos de desarrollo .	12–16 GB	64 bits, 4 núcleos	80 GB para la unidad de sistema 100 GB para la segunda unidad
Rol de un solo servidor que usa SQL Server	Piloto o instalación de prueba de aceptación de usuarios de SharePoint Server 2016 Preview que ejecuta todos los servicios disponibles para entornos de desarrollo.	16–24 GB	64 bits, 4 núcleos	80 GB para la unidad de sistema 100 GB para la segunda unidad y unidades adicionales
Servidor web o servidor de aplicaciones en una granja de tres niveles	Desarrollo o instalación de evaluación de SharePoint Server 2016 Preview con un número mínimo de servicios.	8–12 GB	64 bits, 4 núcleos	80 GB para la unidad de sistema 80 GB para la segunda unidad
Servidor web o servidor de aplicaciones en una granja de tres niveles	Piloto, prueba de aceptación de usuarios o implementación de producción de SharePoint Server 2016 Preview que ejecuta todos los servicios disponibles.	12–16 GB	64 bits, 4 núcleos	80 GB para la unidad de sistema 80 GB para la segunda unidad y unidades adicionales

NOTA El espacio en disco y el número de unidades depende de la cantidad de contenido y el método elegido para distribuir los datos en el entorno de SharePoint.

- Requisitos de hardware y software detallados en
 - [https://msdn.microsoft.com/es-es/library/cc262485\(v=office.16\).aspx](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/cc262485(v=office.16).aspx)

Project Server 2016

- Project Server está incluido en la instalación de SharePoint 2016
- No es necesaria una instalación adicional
- Zero-downtime strategy
- Aún así, necesita una licencia distinta para funcionar



Zero Downtime

- Actualizaciones limpias y sin corte de servicio
- Se añaden, eliminan y cambian muchas funcionalidades para conseguir el **Minimal Patches with Zero Downtime**
 - Se elimina SharePoint Foundation
 - Se integra Project Server en la instalación de SharePoint
 - Se reorganiza las funciones de los servidores: MinRole
 - Se consiguen actualizaciones sin corte de servicio
 - Se reduce en gran medida el tamaño de los paquetes de actualización
 - No habrá más actualizaciones por Windows Update
- Lectura muy interesante:
<https://redmondmag.com/articles/2015/03/27/sharepoint-2016-update-process.aspx>
- Pensado para un entorno con alta disponibilidad



Sitios

- Se introduce la **Creación Rápida de Sitios**
- SharePoint tiene guardadas copias maestras de las plantillas de sitio más comunes (por ejemplo STS0)
- Hace un SPSite.Copy a nivel de base de datos de contenido para acelerar la creación de sitios
- Creación de sitios extremadamente más rápido
- Actualmente, se utilizará sólo para OneDrive for Business



PowerShell

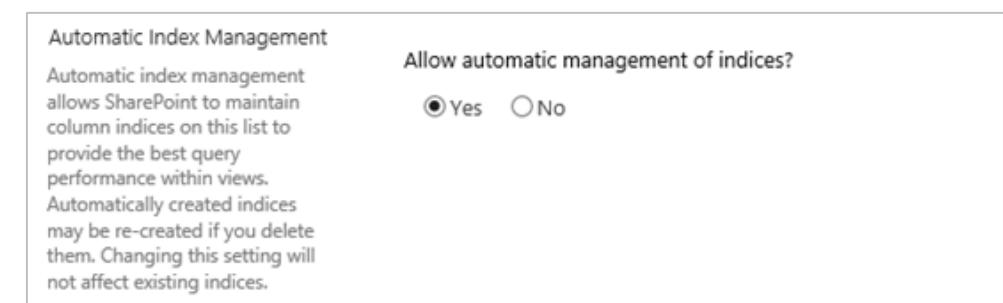
- Se introducen 115 nuevos comandos
- Muchos de ellos ya existían y eran parte de Project Server cuando era una instalación separada

Commandlet	Product	Commandlet	Product	Commandlet	Product	Commandlet	Product
Add-SPIRangeAllowList	SharePoint	Get-SPMicrofeedOptions	SharePoint	New-SPSiteMaster	SharePoint	Set-SPPProjectUserSyncDisabledSyncThreshold	Project
Compare-SPDatabaseSchema	SharePoint	Get-SPO365LinkSettings	SharePoint	Pause-SPPProjectWebInstance	Project	Set-SPPProjectUserSyncFullSyncThreshold	Project
Copy-SPDatabase	SharePoint	Get-SPPProjectDatabaseQuota	Project	Register-SPContentDatabase	SharePoint	Set-SPPProjectUserSyncOffPeakSyncThreshold	Project
Copy-SPSideBySideFiles	SharePoint	Get-SPPProjectDatabaseUsage	Project	Remove-SPAzureVideoServiceAccount	SharePoint	Set-SPRuntimeTelemetry	SharePoint
Disable-SPIRangeAllowList	SharePoint	Get-SPPProjectEnterpriseProjectTaskSync	Project	Remove-SPIRangeAllowList	SharePoint	Set-SPServer	SharePoint
Disable-SPPProjectActiveDirectoryEnterpriseResourcePoolSync	Project	Get-SPPProjectEventServiceSettings	Project	Remove-SPPProjectWebInstanceData	Project	Start-SPService	SharePoint
Disable-SPPProjectEmailNotification	Project	Get-SPPProjectsEmailNotificationEnabled	Project	Remove-SPSiteMaster	SharePoint	Stop-SPService	SharePoint
Disable-SPPProjectEnterpriseProjectTaskSync	Project	Get-SPPProjectOdataConfiguration	Project	Repair-SPPProjectWebInstance	Project	Suspend-SPVideoStreamingAccess	SharePoint
Disable-SPPProjectQueueStatsMonitoring	Project	Get-SPPProjectPCSSettings	Project	Reset-SPPProjectEventServiceSettings	Project	Switch-SPSitesToNewDatabase	SharePoint
Disable-SPSecureStoreMinDB	SharePoint	Get-SPPProjectPermissionMode	Project	Reset-SPPProjectPCSSettings	Project	Sync-SPPProjectPermissions	Project
Disable-SPVideoStreaming	SharePoint	Get-SPPProjectQueueSettings	Project	Reset-SPPProjectQueueSettings	Project	Test-SPIRangeAllowList	SharePoint
Disable-SPWebTemplateForSiteMaster	SharePoint	Get-SPPProjectWebInstance	Project	Reset-SPSites	SharePoint	Test-SPO365LinkSettings	SharePoint
Dismount-SPSiteMapDatabase	SharePoint	Get-SPRuntimeTelemetry	SharePoint	Resume-SPPProjectWebInstance	Project	Test-SPPProjectServiceApplication	Project
Enable-SPIRangeAllowList	SharePoint	Get-SPService	SharePoint	Resume-SPVideoStreamingAccess	SharePoint	Test-SPPProjectWebInstance	Project
Enable-SPPProjectActiveDirectoryEnterpriseResourcePoolSync	Project	Get-SPSiteMapDatabase	SharePoint	Set-SPAppStoreWebServiceConfiguration	SharePoint	Update-SPAzureBlobConfigLocator	SharePoint
Enable-SPPProjectEmailNotification	Project	Get-SPSiteMaster	SharePoint	Set-SPDefaultProfileConfig	SharePoint	Update-SPAzureBlobConfigLocatorEx	SharePoint
Enable-SPPProjectEnterpriseProjectTaskSync	Project	Get-SPVideoStreamingConfig	SharePoint	Set-SPInsightsAuthSettings	SharePoint	Update-SPAzureBlobConfigLocatorEx1	SharePoint
Enable-SPPProjectQueueStatsMonitoring	Project	Get-SPWebTemplatesEnabledForSiteMaster	SharePoint	Set-SPIAccessControlOperationMode	SharePoint	Update-SPAzureBlobLogStoreSignatures	SharePoint
Enable-SPSecureStoreMinDB	SharePoint	Import-SPAccessServicesDatabase	SharePoint	Set-SPIAccessControlSubscriptionId	SharePoint	Update-SPAzureBlobSignaturesEx	SharePoint
Enable-SPVideoStreaming	SharePoint	Invoke-	Project	Set-SPIRangeAllowList	SharePoint	Update-SPAzureBlobSignaturesEx1	SharePoint
Enable-SPWebTemplateForSiteMaster	SharePoint	SPPProjectActiveDirectoryEnterpriseResourcePoolSync	Project	Set-SPIRangeAllowListSetting	SharePoint	Upgrade-SPAppManagementServiceApplication	SharePoint
Export-SPAccessServicesDatabase	SharePoint	Invoke-SPPProjectActiveDirectoryGroupSync	Project	Set-SPMicrofeedOptions	SharePoint	Upgrade-SPConfigurationDatabase	SharePoint
Export-SPTagsAndNotesData	SharePoint	Migrate-SPDatabase	SharePoint	Set-SPO365LinkSettings	SharePoint	Upgrade-SPProfileServiceApplication	SharePoint
Get-SPAppStoreWebServiceConfiguration	SharePoint	Migrate-SPPProjectDatabase	Project	Set-SPPProjectDatabaseQuota	Project	Upgrade-SPServer	SharePoint
Get-SPAzureVideoServiceAccount	SharePoint	Migrate-SPPProjectResourcePlans	Project	Set-SPPProjectEventServiceSettings	Project	Upgrade-SPSiteMapDatabase	SharePoint
Get-SPConnectedServiceApplicationInformation	SharePoint	Mount-SPSiteMapDatabase	SharePoint	Set-SPPProjectOdataConfiguration	Project	Upgrade-SPWebApplication	SharePoint
Get-SPInsightsAuthSettings	SharePoint	Move-SPAppManagementData	SharePoint	Set-SPPProjectPCSSettings	Project		
Get-SPIRangeAllowList	SharePoint	Move-SPSecureStorePartitionData	SharePoint	Set-SPPProjectPermissionMode	Project		
		New-SPAzureVideoServiceAccount	SharePoint	Set-SPPProjectQueueSettings	Project		
		New-SPPProjectServiceApplication	Project	Set-SPPProjectServiceApplication	Project		
		New-SPPProjectServiceApplicationProxy	Project	Set-SPPProjectUserSync	Project		

Indexación

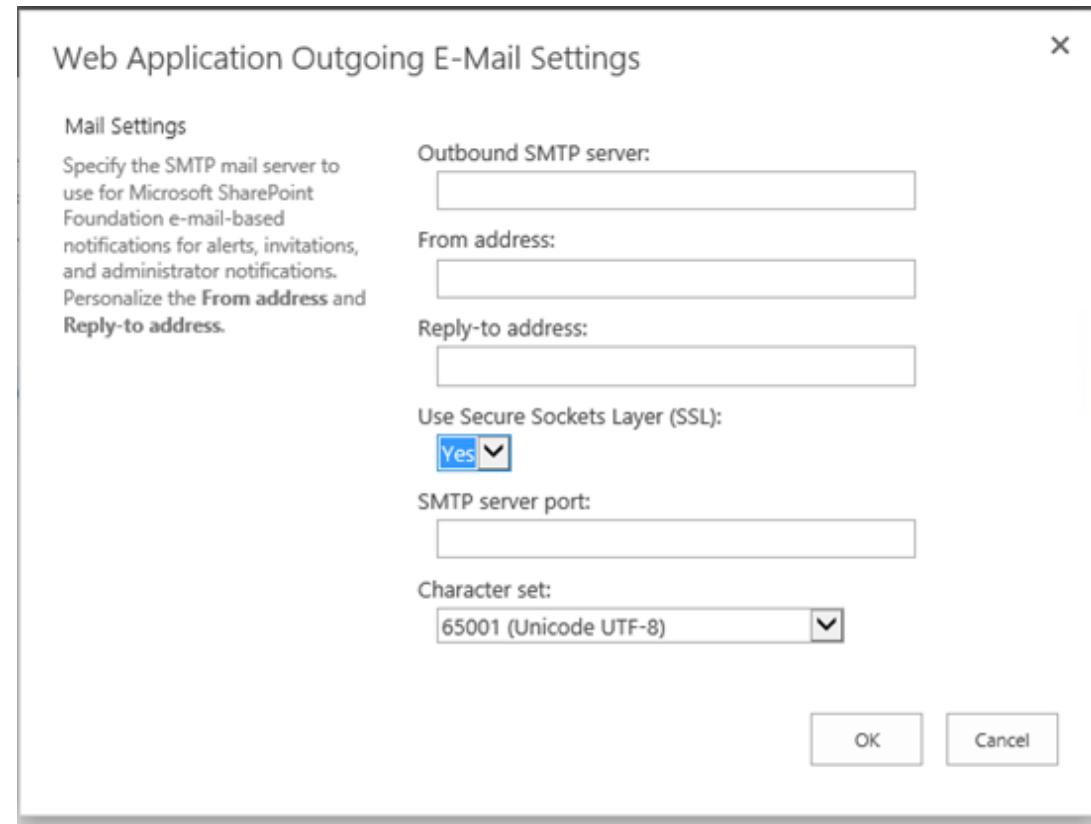
- Nuevo timer job “Large List Management”
- Identifica las listas que pasan de 2.500 elementos y que se hayan habilitado para manejo automático de índices
- Comienza a indexar automáticamente las columnas que considera necesarias para que las consultas puedan ir al índice en lugar de a base de datos
- Evitará el problemas de rendimiento con consultas grandes a listas de más de 5.000 elementos.
- Información: <http://www.learningsharepoint.com/2015/09/08/sharepoint-2016-auto-indexing-list-view-5000-items-threshold/>

- Para soportar todo esto, se aumenta el tamaño del índice de 250 a 500 millones de elementos soportados.



Correo saliente

- Añadido encriptado en la conexión SMTP para el correo saliente
- Se puede usar puertos personalizados y habilitar SSL



Otras novedades IT

- Mejorada y estabilizada la caché distribuida (App Fabric)
 - Se ha anunciado que App Fabric se descontinúa
 - Pero el equipo de producto va a seguir soportándolo como componente de SharePoint
- Añadido soporte para Protocolo BITS en lugar de COBALT para transferencia de archivos
 - Mejora la experiencia en transferencia de archivos



Perfiles

- Mejorada la sincronización bidireccional con Active Directory
- FIM (ForeFront Identity Manager) se ha eliminado de SharePoint
- Se añade soporte para productos/servicios FIM externos

Configure Synchronization Settings

Use this page to manage the settings for profile synchronization of users and groups.

Synchronization Options

- Use SharePoint Active Directory Import
 Enable External Identity Manager

To use the light-weight Active Directory Import option (with some limitations - see documentation), select 'Use SharePoint Active Directory Import'.

To use an external identity manager for Profile Synchronization, select 'Enable External Identity Manager'.

Note: Enabling external identity manager will disable all Profile Synchronization options and status display in SharePoint.

Feature Packs

- Hasta ahora:
 - Cumulative Updates
 - Public Updates
 - Service Packs
- Nuevo tipo de actualización:
 - **Feature Packs**: paquetes que traerán nuevas funcionalidades de Office 365 a SharePoint Server 2016
 - Cumplen con el compromiso de unificación entre Office 365 y SharePoint Server
 - Modelo de actualizaciones periódicas, similar a Windows 10 y a otros servicios en la nube



Novedades para desarrolladores



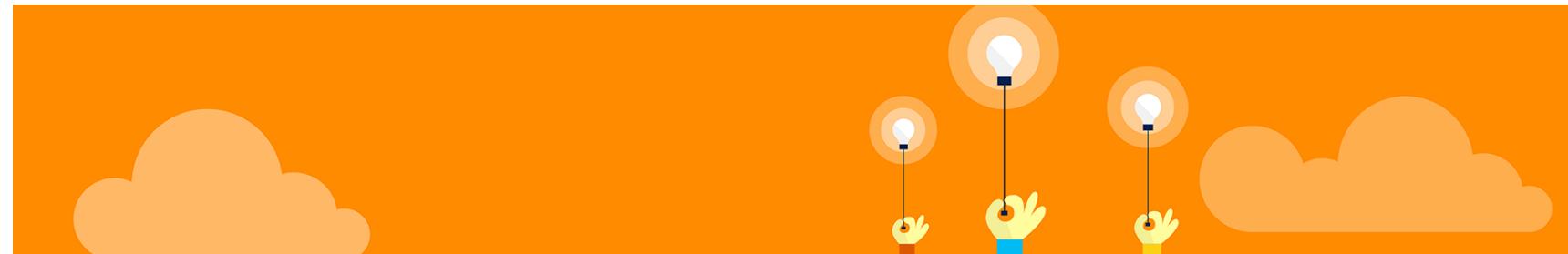
Clase SP.MoveCopyUtil

- Incluida en todas las API cliente (C#, JavaScript y REST)
- Cuatro métodos: CopyFile, MoveFile, CopyFolder y MoveFolder
- Argumentos: URL de origen y URL de destino
- Límite dentro del mismo sitio

```
var context = SP.ClientContext.get_current();
SP.MoveCopyUtil.copyFile(context, "http://sp2016/sitepages/home.aspx", "http://sp
2016/sitepages/home1.aspx");
context.executeQueryAsync(function() {}, function() {});
```

Peticiones REST en lote

- Office 365 permite agrupar varios comandos REST en una única petición
- SharePoint 2016 ya permite hacerlo
- Útil con las nuevas operaciones de copia



Objeto “Tenant” en API cliente

- Nuevo objeto que permite crear y gestionar colecciones de sitio desde la API cliente
- Útil si se está desarrollando un add-in que quiera crear una colección de sitios, o hacer operaciones por encima de un sitio
- Operaciones:
 - *CreateSite*
 - Creates a new site collection based on the information specified by the SiteCreationProperties parameter.
 - *GetSiteByUrl*
 - Get the Site object for the specified site.
 - *SetSiteAdmin*
 - Can be used to set or remote account as site collection admin
 - *GetDeletedSitePropertiesByUrl*
 - Gets information for a single deleted site
 - *RemoveSite*
 - Removes site to recycle bin
 - *RestoreDeletedSite*
 - Restores the deleted site collection
 - *RemoveDeletedSite*
 - Permanently deletes the site collection from the recycle bin
 - *GetSPOTenantWebTemplates*
 - Returns the site collection templates that tenant admin can use to create sites
- <https://blogs.msdn.microsoft.com/vesku/2015/12/04/sharepoint-tenant-csom-object-support-in-sharepoint-2013-and-2016/>

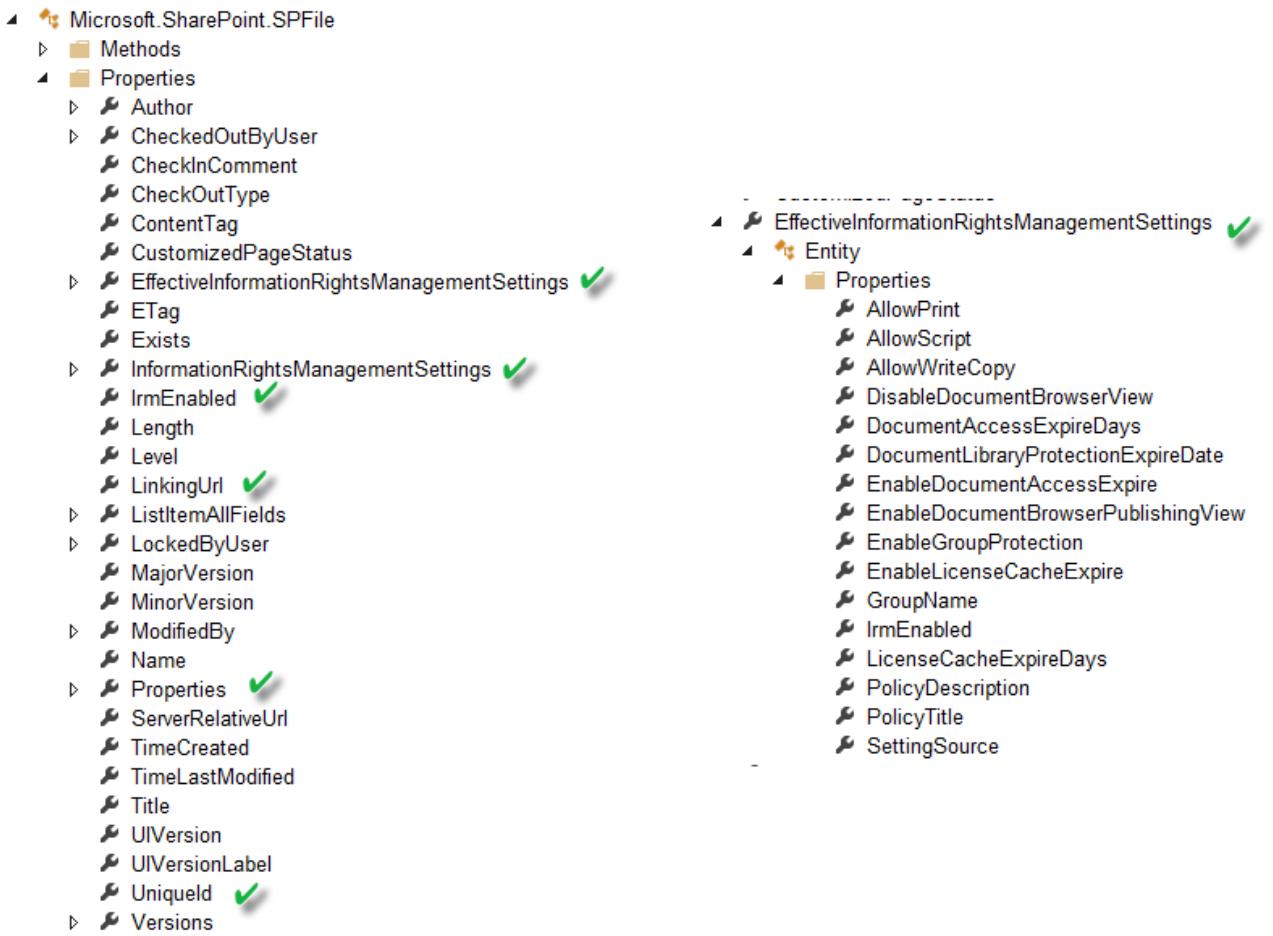
Operaciones de archivos en Api cliente

- Método OpenBinaryStream
 - Ya existía en la API servidor
 - Incluido en todas las API cliente (C#, JavaScript y REST)
 - Permite abrir un objeto file stream y especificar opciones que controlan cómo se abre el archivo
 - Útil para acceder a **versionado**
 - Útil para saltarse **IRM** y conseguir una copia desprotegida de un archivo
- Nuevos métodos para acceso a archivos
 - StartUpload, ContinueUpload, ContinueUpload, FinishUpload Methods
 - Para hacer subidas partiendo archivos en porciones (**chunks**).
 - Incluido en todas las API cliente (C#, JavaScript y REST)
 - Se han llevado también a Office 365
- Otras novedades en archivos
 - <http://sharepointfieldnotes.blogspot.com.es/2016/01/whats-new-in-sharepoint-2016-remote-api.html>



Nuevas operaciones para IRM

- En numerosos puntos de las API se encuentran nuevas operaciones para IRM
- Por ejemplo, en la clase SPFile:

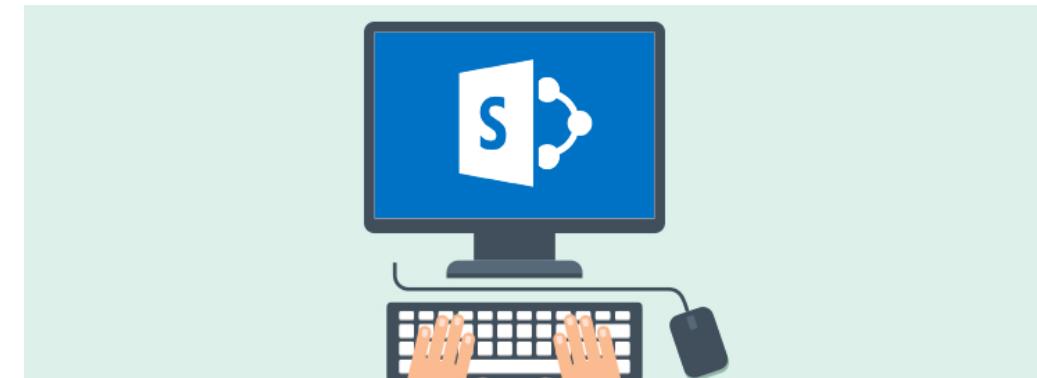


Nuevas operaciones para sitios

- En las APIs se pueden encontrar numerosas nuevas operaciones para sitios
- Muchas centradas en la compartición de archivos, obtención de archivos, gestión de links anónimos, seguridad, etc.
- Más información:
 - http://sharepointfieldnotes.blogspot.com.es/2016/01/whats-new-in-sharepoint-2016-remote-api_28.html

Office Developer Tools for Visual Studio 2015

- Disponible Preview 2
 - <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=51683>
- Habilitan el desarrollo de soluciones servidor y add-ins para SharePoint 2016 en Visual Studio 2015
- Incluyen nuevos proyectos para add-ins de Office

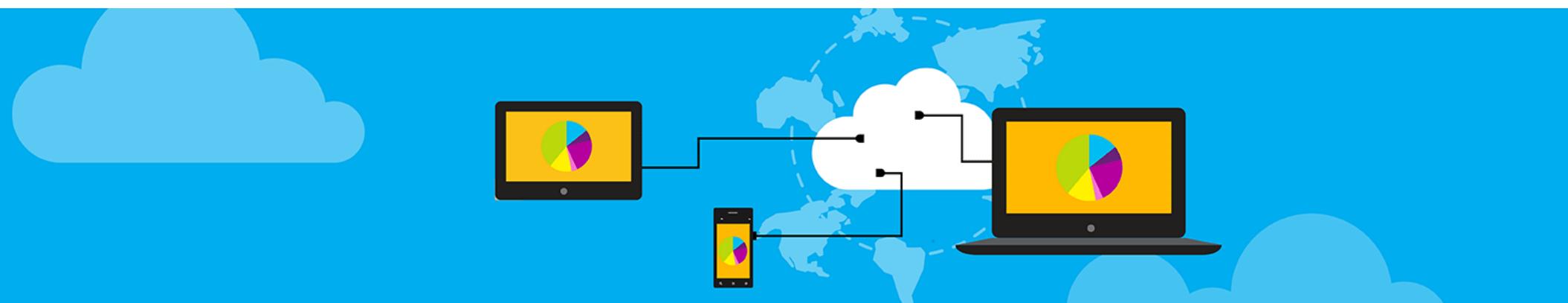


Entornos híbridos: mejoras para todos



Experiencias híbridas

- Estrategia de Microsoft: Cloud-first, mobile-first
- SharePoint on-premise podría desaparecer en un futuro
- Muchas empresas no están preparadas para la nube
- ¿Por qué no proporcionarles determinados servicios cloud bajo una plataforma on-premise?
- Aprende más en <http://hybrid.office.com/>



Pre-requisitos

- Identidad de usuario común entre SharePoint Online y SharePoint Server
- Necesaria una herramienta de sincronización de directorios. Se soportan:

Tool	TechNet Links
Dirsync	https://msdn.microsoft.com/en-us/library/azure/hh967642.aspx https://msdn.microsoft.com/en-us/library/azure/jj151831.aspx
AADSync	https://msdn.microsoft.com/en-us/library/azure/dn790204.aspx
AADConnect	https://azure.microsoft.com/en-us/documentation/articles/active-directory-aadconnect/

- Guía para configurar sincronización en:
- <http://blogs.msdn.com/b/spses/archive/2013/10/22/office-365-configure-hybrid-search-with-directory-synchronization.aspx>

OneDrive para la Empresa híbrido

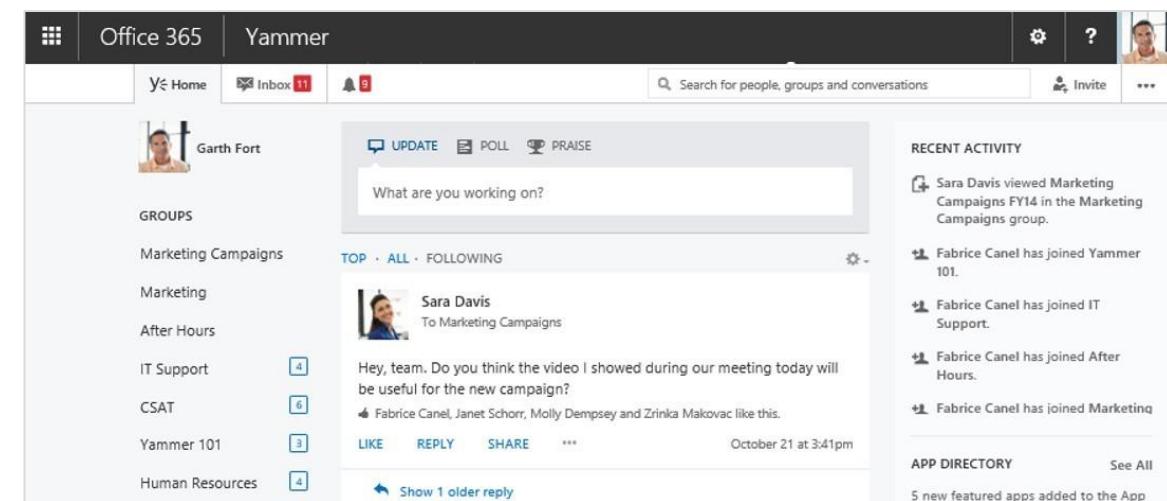
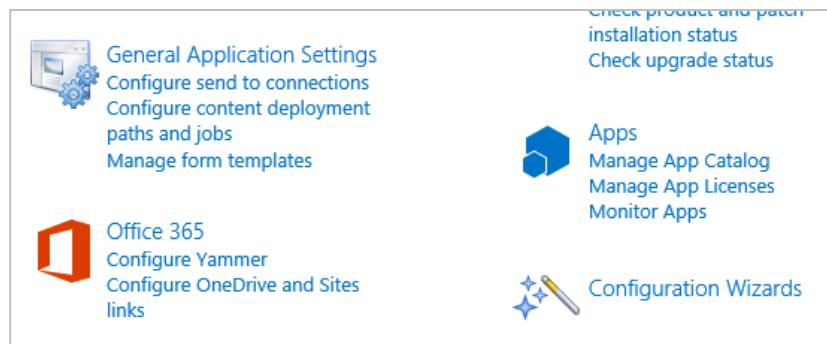
- Introducido en el Service Pack 1 de SharePoint 2013
- Sustituye el acceso de “OneDrive para la Empresa” de SharePoint on-premise por el de Office 365
- Adapta la interfaz para moverse entre ambos entornos
- Funcionamiento mejorado en SharePoint 2016
 - Configurar uno de dos diferentes escenarios de integración
 - OneDrive y sitios
 - OneDrive sólo

The screenshot shows the 'Configure hybrid OneDrive and Sites features' page. At the top, there's a header with the Office 365 logo and the title. Below the header, there's a section with a red ribbon icon and the text 'Configure hybrid OneDrive and Sites features'. A note below the ribbon says 'To learn more about SharePoint Hybrid solutions, visit the [SharePoint Hybrid Solutions Center](#)'. The main content area has several sections:

- Set up hybrid OneDrive and Sites features:** Includes a note to 'Run the Hybrid Picker to set up and turn on hybrid OneDrive and Sites features. To get started, go to [Configure Hybrid SharePoint and OneDrive features](#)'.
- Change hybrid OneDrive and Sites settings:** Includes a 'Prerequisites' section with a note to 'Before you can change hybrid OneDrive and Sites settings, go to the [SharePoint Hybrid Solutions Center](#) to check the prerequisites.'
- My Site URL:** A field where users can enter their My Site URL, with a 'Try link' button.
- Select audience for Hybrid features:** A section where users can choose an audience for hybrid features, with options for 'Everyone' (selected) or 'Use a specific audience'.
- Select hybrid features:** A section where users can choose between 'OneDrive and Sites' (selected), 'OneDrive only', or 'None'. Each option has a detailed description and a 'Learn more' link.

Social híbrido

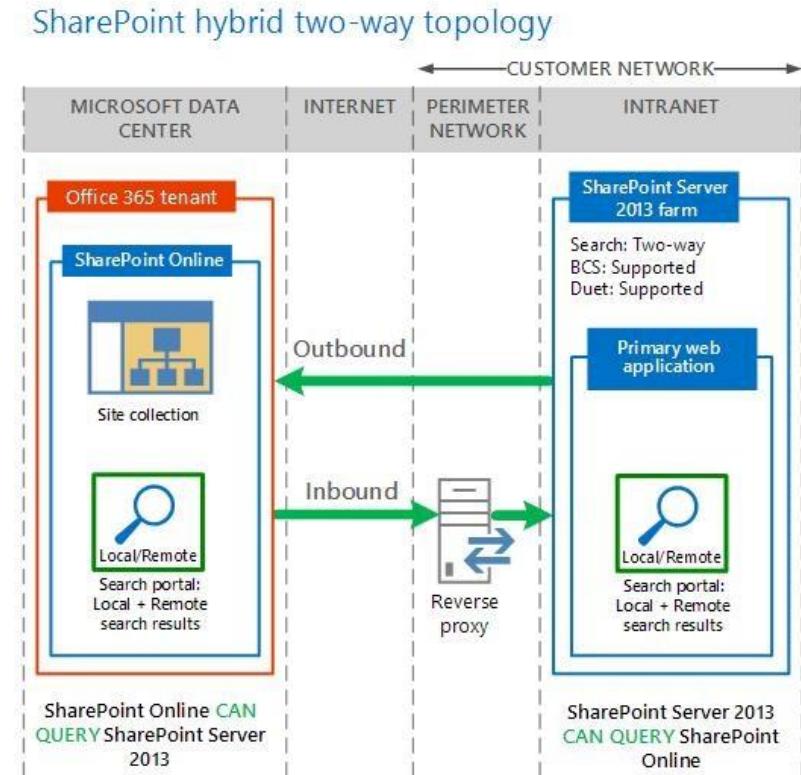
- Introducido en el Service Pack 1 de SharePoint 2013
- Sustituye el acceso al Newsfeed por el acceso a Yammer
- Adapta la interfaz para moverse entre ambos entornos
- Posibilidades de integrar componentes de Yammer en webparts



Búsqueda híbrida: precedentes

- En SharePoint 2013 se introdujo la búsqueda híbrida basada en la federación con la nube
- La indexación se hacía en on-premise
- Mostraba los resultados separados
- Configuración compleja
 - Queries a través de un proxy inverso
 - Certificados SSL
 - Configuración del Servicio de Almacenamiento Seguro

A screenshot of a SharePoint search results page for the query "performance". The results are divided into two sections: "Office 365 results for 'performance'" (red border) and "Estimate performance and capacity requirements for Office..." (green border). The first section contains links to a white paper about replacing social features in SharePoint Server 2013 and a book about SharePoint ribbon development. The second section contains a link to a whitepaper on performance and capacity planning for Office Web Apps. Both sections mention "Local/Remote" search results.



Búsqueda híbrida moderna

- Disponible en
 - SharePoint Server 2016
 - SharePoint Server 2013 August 2015 Public Update
- Nueva aplicación de servicio “Cloud Search Service Application”
- Rastreo de contenido on-premise, procesado e index en Office 365
- El contenido on-premise se encripta y se envía a Office 365 para ser procesado
- Se reduce la carga de procesamiento en on-premise
- ¡Estará soportado en SharePoint 2007 / 2010 / 2013 / 2016!
- Experiencia unificada, resultados mezclados
- Como Delve se basa en las búsquedas de SharePoint Online...
 - ¡Tenemos el contenido disponible en Delve!
 - ¡Hemos logrado un Delve híbrido!



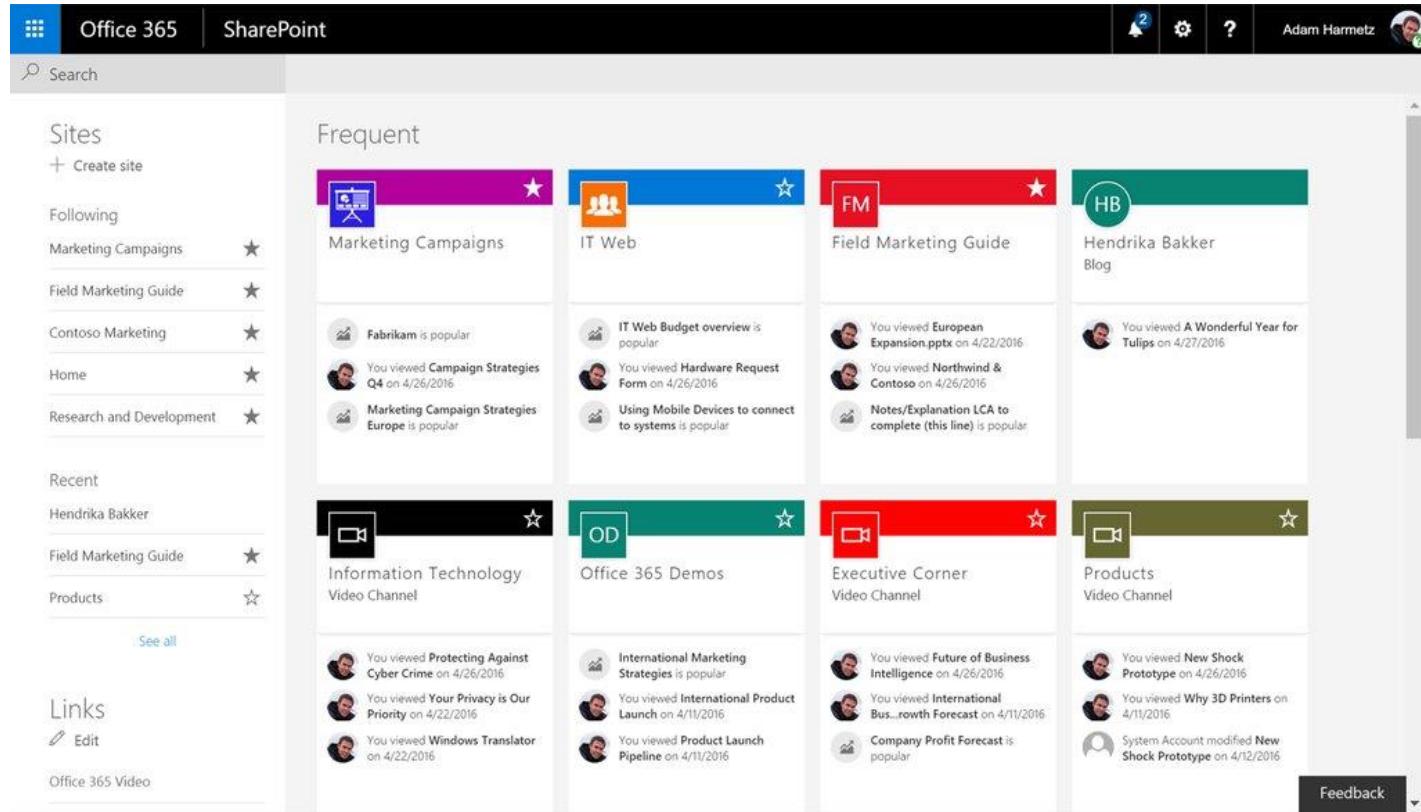
App Launcher híbrido extensible

- Se habilita al habilitar sitios o OneDrive para la Empresa híbridos
- Permite acceso a Delve y Office Video desde on-premise
- Así como el acceso a los tiles personalizados de Office 365

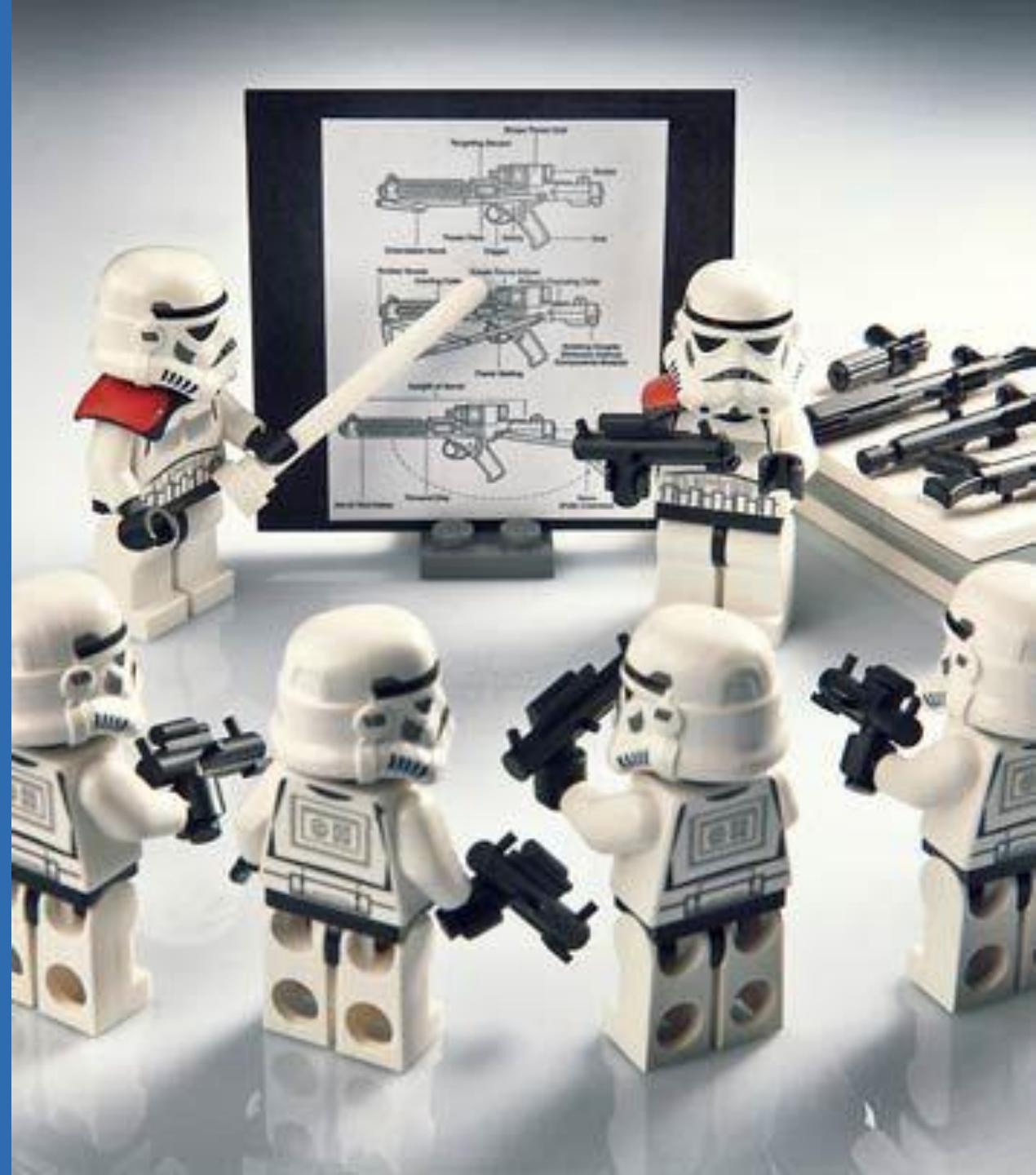


Sitios de equipo híbridos

- Se permite tener sitios de equipo tanto en Office 365 como en SharePoint Server.
- La página de sitios de SharePoint permite mostrar y seguir sitios de ambos tipos
- La nueva página de inicio de SharePoint en Office 365 mostrará sitios de SharePoint Server si hay configuración híbrida
- Redirección al perfil de Office 365.



Conclusiones



¿Merece la pena migrar?

- Desarrollador
 - Pocas novedades
 - Modelo de add-ins con poca evolución
 - Se siguen soportando soluciones servidor
 - Mejoras en API cliente, principalmente por nuevas funcionalidades de SharePoint 2016
- Administrador de IT
 - Multitud de mejoras en rendimiento, fiabilidad, manejabilidad y escalado, heredadas de la fantástica gestión de Microsoft en Office 365
 - Zero Downtime Strategy
 - Entornos híbridos
 - MinRole
 - Inversión en hardware
- Usuarios
 - Acercamiento a novedades de Office 365
 - Promesa de igualar funcionalidad mediante Feature Packs
 - Nuevas experiencias móviles
 - Mayor control de confidencialidad de datos



¿Merece la pena migrar?

- Versión de transición
- Buena para estar preparada para el futuro
- Los Feature Packs sólo estarán disponibles para SharePoint 2016



Lectura muy recomendada

- SharePoint Server 2016 Overview Guide:
 - <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=48713>

Why SharePoint Server 2016?

In today's volatile economic climate, organizations require collaboration, communication, and productivity solutions to be both cost-effective and flexible. SharePoint Server 2016 can help you achieve new levels of reliability and performance, delivering features and capabilities that simplify administration, protect communications and information, and empower users while meeting their demands for greater business mobility.

SharePoint Server is a preferred choice among organizations to enable rich, seamless, and productive collaboration. SharePoint Server 2016 builds on the investments of previous SharePoint releases and Office 365 innovation:

- Lower IT costs with a flexible and scalable collaboration platform.
- Better manage risk by safeguarding your business with secure and reliable capabilities.
- Increase productivity through cost-effective and efficient management.

SharePoint Server 2016 has been designed, developed, and tested with the Microsoft Software as a Service (SaaS) strategy.

Secure

Sensitive Information Types in SharePoint

credit Cards and SSNs

Start Date: [redacted]
Author: [redacted]

Query Statistics

Results

Reliable

Project Server 2016

New Project Server 2016 integration puts project and portfolio management closer to the content it depends on. SharePoint Server 2016 integrates Project Server 2016 (licensed separately) organizing your projects and tasks so you can track deliverables across SharePoint, Outlook, and Project while reducing the datacenter footprint.

Windows Server 2016

At the heart of the Microsoft Cloud Platform vision, Windows Server 2012 R2 and Windows Server 2016 bring Microsoft's experience delivering global-scale cloud services into your infrastructure with new features and enhancements in virtualization, management, storage, networking, virtual desktop infrastructure, access and information protection, the web and application platform, and more.

SQL Server 2016

SQL Server 2016 delivers breakthrough mission-critical capabilities with in-memory performance and operational analytics built-



Future of SharePoint: No te pierdas estos videos



Future of SharePoint

Microsoft Mechanics • 7 vídeos • 1.302 visualizaciones • Actualizada hace 2 días

As part the Future of SharePoint event, we created exclusive demos from the engineers behind new and upcoming capabilities. Check out our playlist for demos on these SharePoint topics: SharePoint Server 2016, the SharePoint mobile app, security an... más

- 1 [The Mobile and Intelligent Intranet: SharePoint sites and PowerApps](#)
de Microsoft Mechanics
- 2 [Your Intranet in Your Pocket: The SharePoint mobile app](#)
de Microsoft Mechanics
- 3 [Effortless File Sharing on Any Device: OneDrive for Business and SharePoint](#)
de Microsoft Mechanics
- 4 [Security, Privacy and Compliance for SharePoint and OneDrive for Business](#)
de Microsoft Mechanics
- 5 [Accelerating Innovation with Hybrid: SharePoint Server 2016 and Office 365](#)
de Microsoft Mechanics
- 6 [Foundation for the Future: SharePoint Server 2016](#)
de Microsoft Mechanics
- 7 [Open and Connected Platform: The SharePoint Framework](#)
de Microsoft Mechanics

<https://www.youtube.com/user/OfficeGarageSeries>

Thank you!



Raffle

Please, fill your SPS Madrid passport if you want to participate.

You must get signature from sponsors and complete the poll.

Give us the passport at 6:00 PM in the Auditorium room.

You can win one Sphero BB-8 or a mini drone:



sphero



 SharePoint Saturday
Madrid
May, 7th 2016

Pasaporte / Passport

Si deseas participar en el sorteo final, deberás conseguir la firma de nuestros patrocinadores Gold y Silver en sus stands. Una vez que tengas todas las firmas, rellena tu valoración de las sesiones y entrega esta hoja a las 18:00 en la sala Auditorio.

If you want to participate in the final raffle, you must get the signature of our Gold and Silver sponsors in their stand. Once you have all the signatures, complete the poll about the sessions and give us this sheet at 6:00 PM in the Auditorium room.

					
					
My name is: <u>Han Solo</u>			My e-mail: <u>han@hotmail.com</u>		
Por favor, puntúa las sesiones en el campo gris con números desde 1 (muy mal) a 10 (gran sesión). Please, rate sessions in the greyed field with numbers from 1 (too bad) to 10 (great session).					
9:30 AM - 10:30 AM	Aplicaciones de Negocio y Movilidad - Lleva tus procesos a tu dispositivo móvil en 5 clics	Office365 Administration with PowerShell and PnP Features	Un SharePoint en la mochila	9	Next Generation Sync Client – The last chance for Microsoft
10:30 AM - 11:30 AM	Grupos de Office 365 & Planner: Colaboración y productividad empresarial end-to-end	A Deep Dive into SharePoint 2016 architecture and deployment	Working with a Supermodel for SharePoint Add-ins	10	'Unmanaged' Knowledge Management: The future of Intranets
11:30 AM - 12:30 AM	Skype for Business Cloud PBX	Click here for Disaster! Configuring SharePoint standby farms	Desarrollando Add-Ins con Angular 2	8	Remote provisioning con PnP Framework
12:30 PM - 1:30 PM	Getting SQL Spinning with Exchange	Going hybrid with Exchange	Introduction to Azure Machine Learning	1	Modern Branding on

Gold sponsors



東京' TOKIOTA



Silver sponsors



Collaborate



Bronze sponsors



Share^gate

