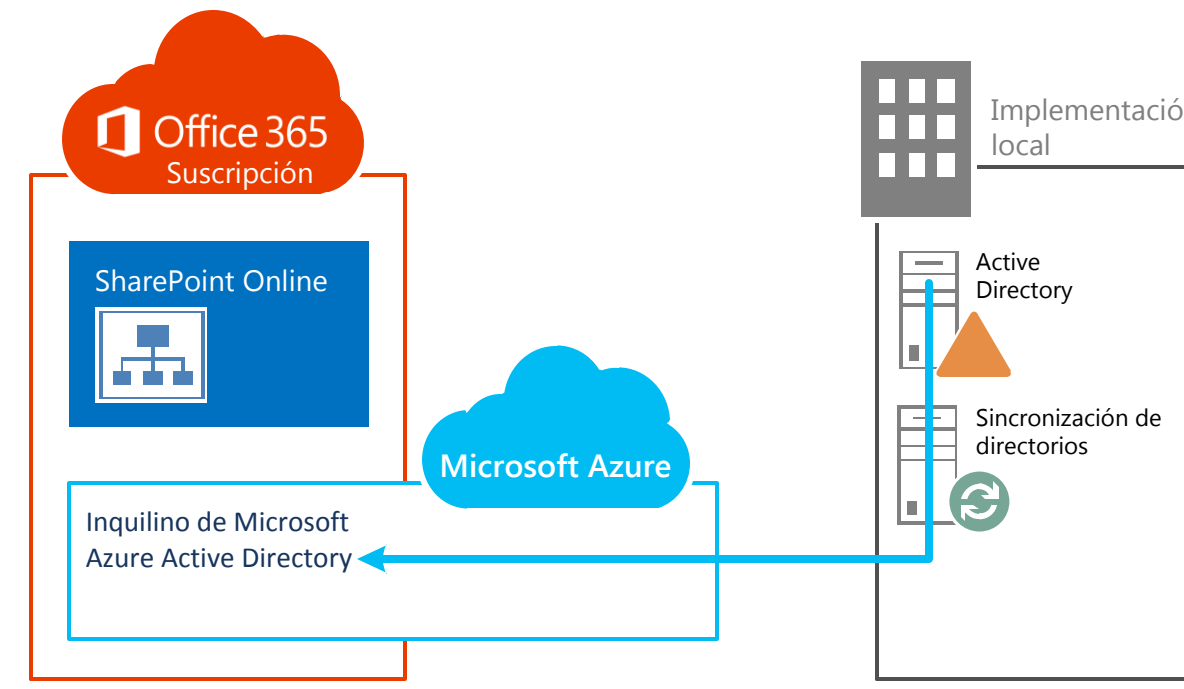


Opciones de plataformas de Microsoft SharePoint 2013

Lo que los administradores de bases de datos y arquitectos deben conocer sobre Office 365, Microsoft Azure y las implementaciones locales

Introducción

SharePoint en Office 365

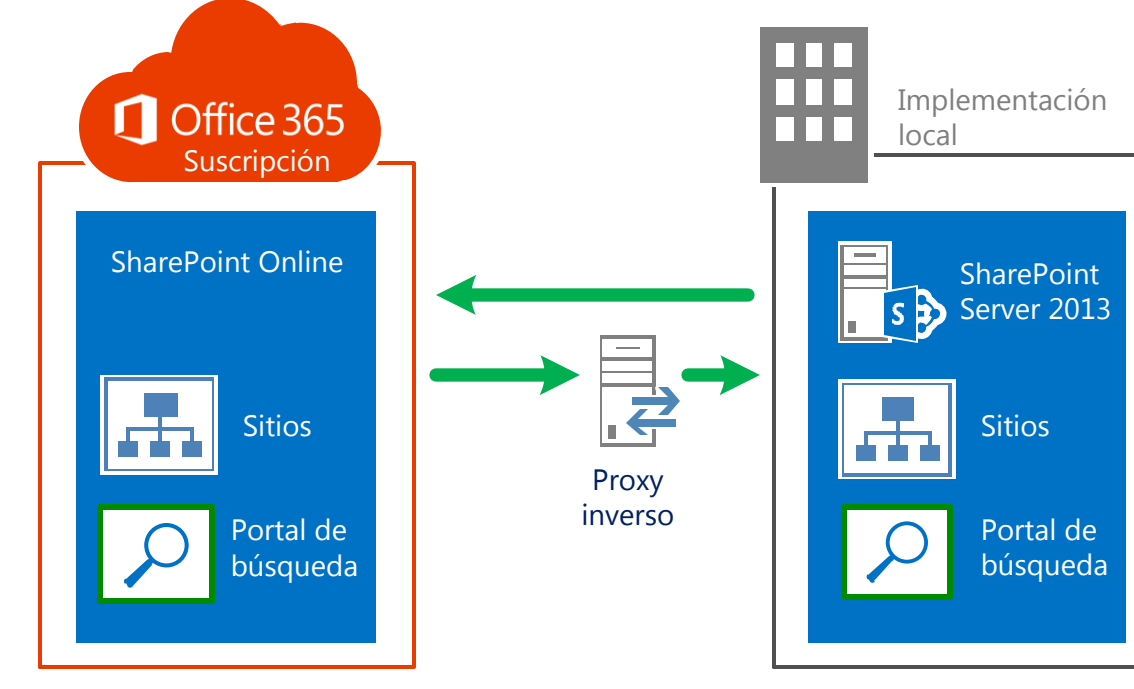


Gane en eficiencia y optimice los costes con los planes multiinquilino de Office 365.

- Software como servicio (SaaS).
- Amplio conjunto de funciones siempre actualizado.
- Incluye un inquilino de Microsoft Azure Active Directory (se puede usar con otras aplicaciones).
- La integración de directorios incluye sincronización de nombres y contraseñas de cuentas entre el entorno de Active Directory local y el inquilino de Microsoft Azure Active Directory.
- Si se requiere inicio de sesión único, es posible implementar Servicios de federación de Active Directory.
- Comunicación con cliente por Internet mediante acceso cifrado y con autenticación (puerto 443).
- La migración de datos se limita a lo que se puede cargar por Internet.
- Personalizaciones: Aplicaciones para Office y SharePoint, SharePoint Designer 2013.

- Uso compartido y colaboración con el exterior de forma segura (característica única).
- Intranet: sitios de equipo, Mis sitios y colaboración interna.
- Almacenamiento de documentos y control de versiones en la nube.
- Sitio web básico de orientación pública.
- Funciones adicionales con los planes de suscripción dedicada de Office 365:
 - Equipo de centro de datos de Microsoft dedicado a su empresa u organización, que no se comparte con ninguna otra.
 - El entorno de cada cliente reside en una red físicamente separada.
 - Comunicación con el cliente mediante una red VPN con protección IPsec o una conexión privada propiedad del cliente.
 - Autenticación en dos fases opcional. Planes de compatibilidad con ITAR.

Implementación híbrida con Office 365



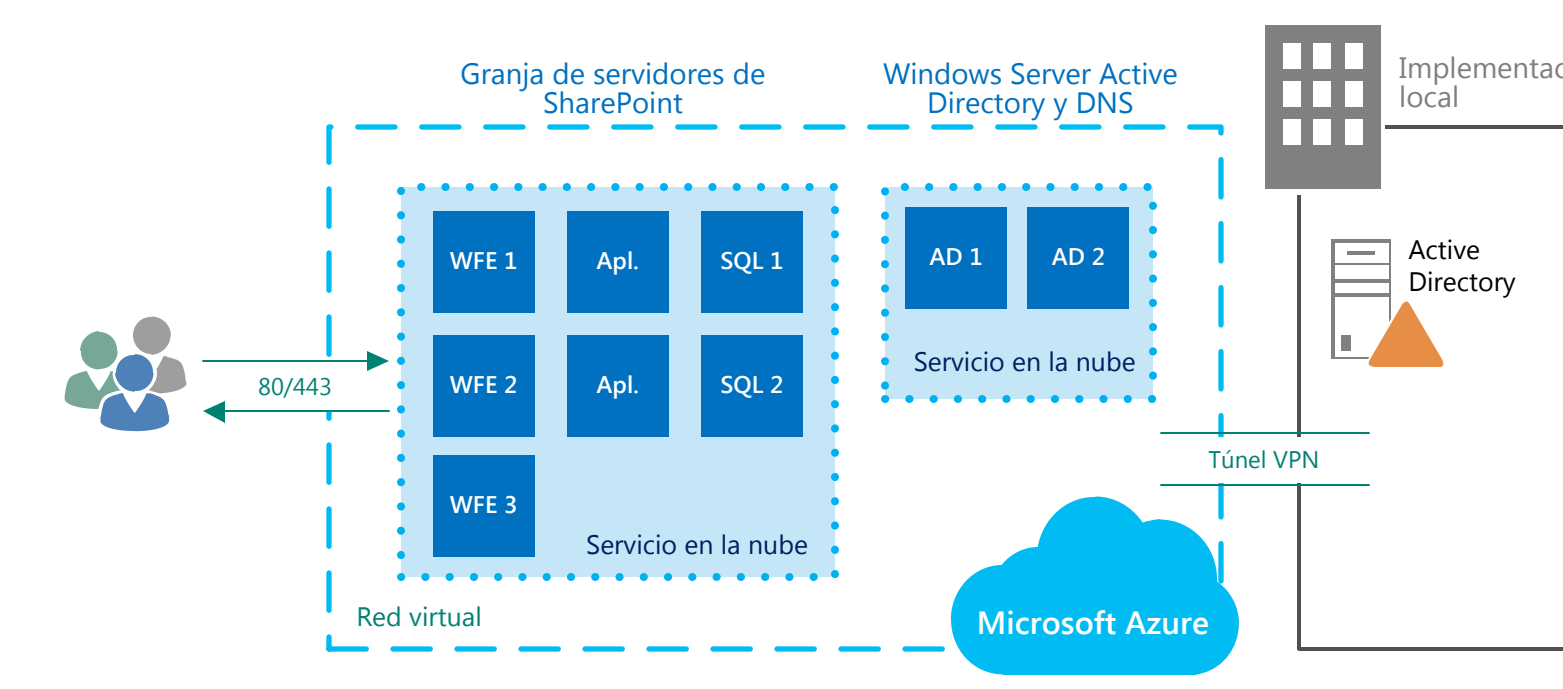
Combine las ventajas de Office 365 con una implementación local de SharePoint 2013

Elija las funciones que desea integrar.

Búsqueda de SharePoint	Los usuarios pueden ver los resultados de búsqueda en los dos entornos. Usuarios de extranet: pueden iniciar sesión de forma remota con una cuenta de Active Directory local y usar todas las funciones híbridas disponibles.
Servicios de conectividad empresarial	Desde SharePoint Online: los usuarios pueden realizar operaciones de lectura y escritura. El servicio BCS se conecta a una granja de servidores de SharePoint Server 2013 local. El servicio BCS configurado en la granja de servidores local negocia la conexión con los extremos locales del servicio OData.
Duet Enterprise Online	Desde SharePoint Online: los usuarios pueden realizar operaciones de lectura y escritura en el sistema SAP local.

- Usar Office 365 para compartir con el exterior y colaborar, en lugar de establecer un entorno de extranet.
- Mover Mis sitios (Sky Drive Pro) a la nube para facilitar a los usuarios el acceso a sus archivos de forma remota.
- Iniciar nuevos sitios de equipo en Office 365.
- Integrar un sitio de Office 365 con un entorno BCS SharePoint local.

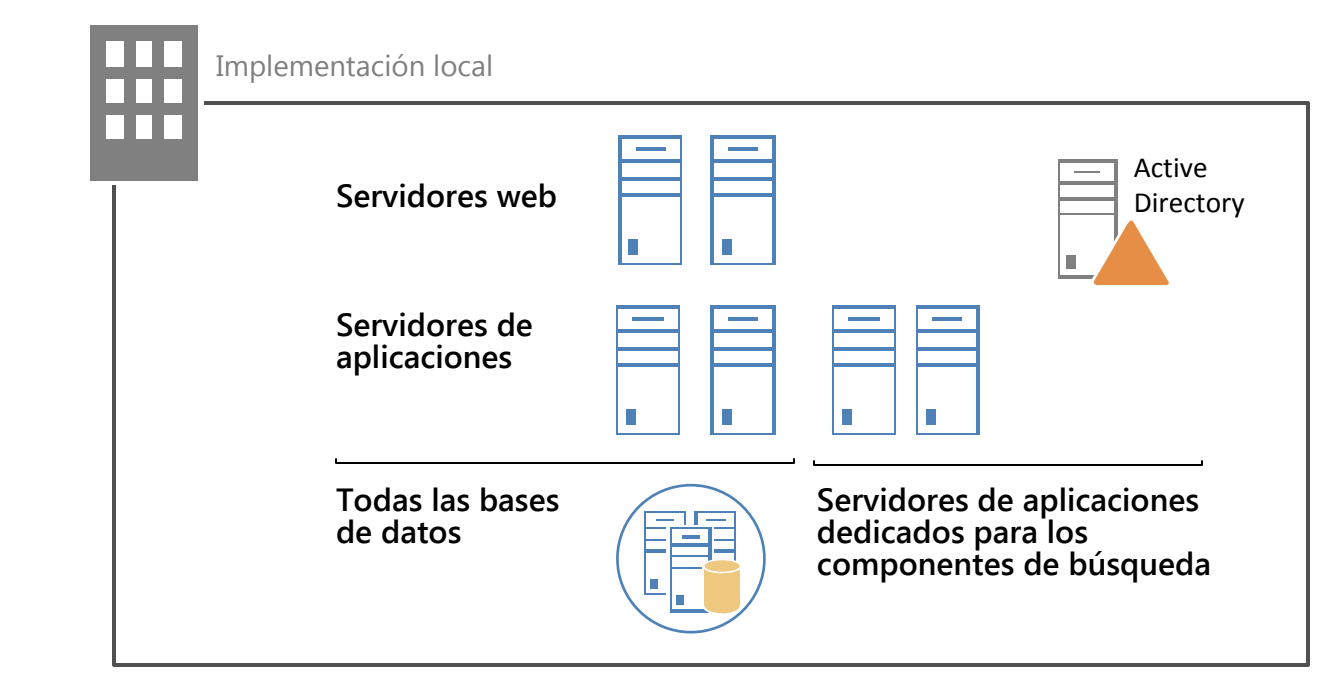
Microsoft Azure



Aproveche las ventajas de la nube a la vez que mantiene el control total sobre la plataforma y las funciones.

- Microsoft Azure es una plataforma que ofrece la infraestructura y los servicios de aplicaciones necesarios para hospedar una granja de servidores de SharePoint 2013.
- Infraestructura como servicio (IaaS).
- Mejor plataforma nativa en la nube para SQL Server y SharePoint.
- Los recursos informáticos están disponibles prácticamente de inmediato, sin concesiones.
- Lo más importante son las aplicaciones, no los centros de datos ni las infraestructuras.
- Entornos de desarrollo y pruebas económicos.
- Es posible acceder a las soluciones SharePoint desde Internet o bien solo desde un entorno corporativo mediante un túnel VPN de sitio a sitio.
- Personalizaciones sin límite.

Implementación local



Todo es propiedad suya.

- Planificación de la capacidad y dimensionamiento.
- Adquisición y configuración de servidores.
- Implementación.
- Escalado horizontal, revisiones y operaciones.
- Copias de seguridad de los datos.
- Mantenimiento de un entorno de recuperación ante desastres.
- Personalizaciones sin límite.

Mejor para. . .

Requisitos de licencia

Modelo de suscripción, no se requieren licencias adicionales	Office 365: modelo de suscripción, no se requieren licencias adicionales. Implementación local: se aplican todas las licencias locales.	Suscripción de Microsoft Azure (incluye el sistema operativo de los servidores) • SQL Server • Licencia de servidor de SharePoint 2013 • Licencia de acceso de cliente de SharePoint 2013	Sistema operativo de servidores • SQL Server • Licencia de servidor de SharePoint 2013 • Licencia de acceso de cliente de SharePoint 2013
--------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tareas de arquitectura

<ul style="list-style-type: none">• Planificar y diseñar la integración de directorios. Dos opciones (cada una puede implementarse de forma local o en Microsoft Azure):<ul style="list-style-type: none">• Sincronización de contraseñas (requiere un servidor de 64 bits).• Inicio de sesión único (requiere AD FS y varios servidores).• Garantizar la capacidad de la red y la disponibilidad a través de servidores de seguridad, servidores proxy, puertas de enlace y en vínculos WAN.	<ul style="list-style-type: none">• Adquirir certificados SSL de terceros para proporcionar seguridad empresarial para las ofertas de servicio de Office 365.• Planificar el nombre del inquilino, diseñar la arquitectura de la colección de sitios y el modelo de gobierno.• Planificar personalizaciones, soluciones y aplicaciones para SharePoint Online.• Decidir si desea conectarse a Office 365 usando el protocolo de Internet 6 (IPv6); poco frecuente.	Además de las tareas para entornos Office 365 y locales: <ul style="list-style-type: none">• Determinar qué nivel de integración de funciones se desea y elegir la topología híbrida. Consultar este póster modelo: ¿Qué topología híbrida debo usar?• Si es necesario, determinar qué dispositivo servidor proxy se usará.	Diseñar el entorno de red de Microsoft Azure: <ul style="list-style-type: none">• Red virtual en Microsoft Azure, incluidas subredes.• Entorno de dominio e integración con servidores locales.• Direcciones IP y DNS.• Grupos de afinidad y cuentas de almacenamiento.	Diseñar el entorno SharePoint en Microsoft Azure: <ul style="list-style-type: none">• Topología de granja de servidores de SharePoint y arquitectura lógica.• Conjuntos de disponibilidad de Microsoft Azure y actualizar dominios.• Tamaños de máquinas virtuales.• Extremo con equilibrio de carga.• Extremos externos para acceso público, si se desea.• Diseñar el entorno de recuperación ante desastres.	Diseñar el entorno SharePoint en un entorno local existente: <ul style="list-style-type: none">• Topología de granja de servidores de SharePoint y arquitectura lógica.• Hardware de servidores.• Entorno virtual, si se usa.• Equilibrio de carga.• Integración con Active Directory y DNS.• Diseñar el entorno de recuperación ante desastres.
<ul style="list-style-type: none">• Asegurarse de que las estaciones de trabajo de los usuarios cumplen los requisitos previos de cliente de Office 365.• Implementar el plan de integración de directorios.• Planificar e implementar los registros DNS internos y externos y el enrutamiento.• Configurar el proxy o el servidor de seguridad conforme a los requisitos de dirección IP y URL de Office 365.	<ul style="list-style-type: none">• Crear y asignar permisos a colecciones de sitios.• Implementar personalizaciones, soluciones y aplicaciones para SharePoint Online.• Controlar la disponibilidad de red e identificar posibles cuellos de botella.	Además de las tareas para entornos Office 365 y locales: <ul style="list-style-type: none">• Configurar el dispositivo servidor proxy, si es necesario.• Configurar la infraestructura híbrida de administración de identidades: SSO y autenticación de servidor a servidor entre los dos entornos.• Configurar la integración de las funciones elegidas: búsqueda, BCS, Duet Enterprise Online.	Implementar y administrar los entornos Microsoft Azure y SharePoint: <ul style="list-style-type: none">• Implementar y administrar el entorno de red de Microsoft Azure.• Implementar el entorno SharePoint.• Actualizar los servidores de la granja de servidores de SharePoint.• Agregar o apagar máquinas virtuales según sea necesario en función del uso de la granja de servidores.	<ul style="list-style-type: none">• Aumentar o reducir el tamaño de las máquinas virtuales, en función de las necesidades.• Realizar copias de seguridad del entorno SharePoint.• Implementar el entorno de recuperación ante desastres y el protocolo.	<ul style="list-style-type: none">• Aprovisionar servidores.• Implementar el entorno SharePoint.• Actualizar los servidores de la granja de servidores de SharePoint.• Agregar o quitar servidores de la granja según sea necesario en función del uso de la granja de servidores.• Realizar copias de seguridad del entorno SharePoint.• Implementar el entorno de recuperación ante desastres y el protocolo.

Tres cargas de trabajo clave para cambiar a Microsoft Azure

1 Office 365 + componentes de directorio en Microsoft Azure

La implementación de componentes de integración de directorios de Office 365 en Microsoft Azure es más rápida gracias a la posibilidad de implementar máquinas virtuales bajo demanda.

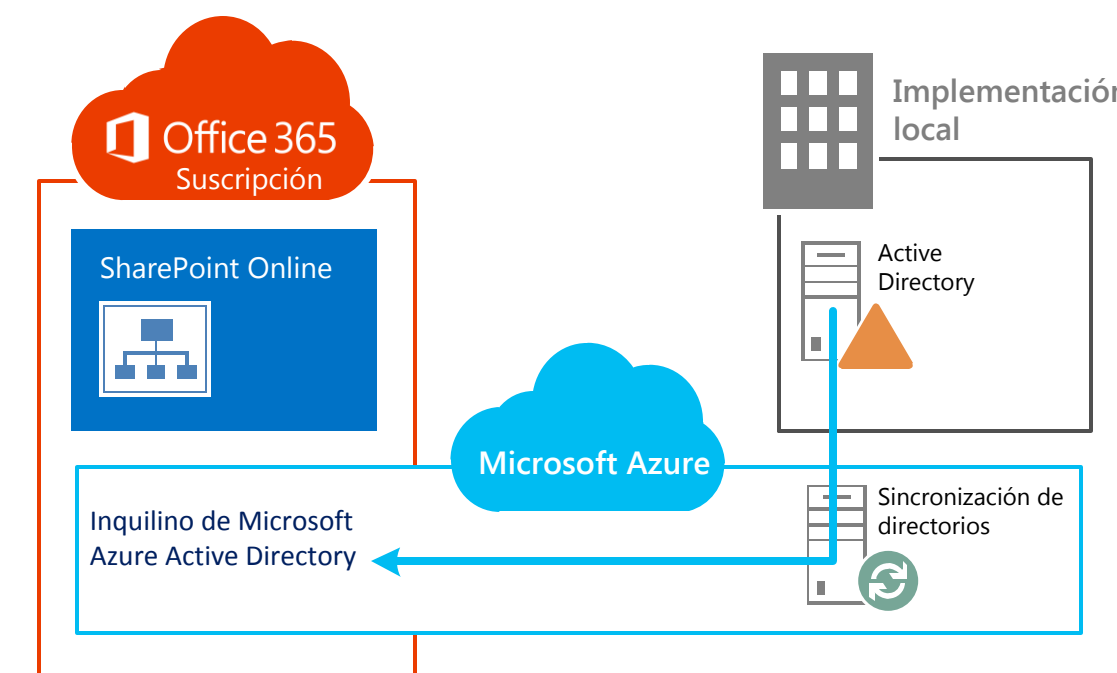
Solo servidor de sincronización de directorios

En lugar de implementar el servidor de sincronización de directorios de 64 bits en su entorno local, aprovisiona una máquina virtual en Microsoft Azure (se muestra a la derecha).

Sincronización de directorios + Servicios de federación de Active Directory

Esta opción le permite admitir identidades federadas de Office 365 (inicio de sesión único) sin agregar hardware a la infraestructura local. También ofrece resistencia si el entorno Active Directory local no está disponible.

- Los componentes de la integración de directorios residen en Microsoft Azure.
- AD FS se publica en Internet mediante proxies AD FS en Microsoft Azure.
- El tráfico de autenticación de clientes de usuarios que se conectan desde cualquier ubicación es gestionado por servidores de AD FS y proxies implementados en Microsoft Azure.



2 Sitio de Internet de orientación pública + Microsoft Azure AD para autenticación de clientes

Traiga su sitio de Internet a Microsoft Azure y disfrute de la posibilidad de escalar recursos fácilmente según sus necesidades. Use Microsoft Azure Active Directory para almacenar cuentas de clientes.

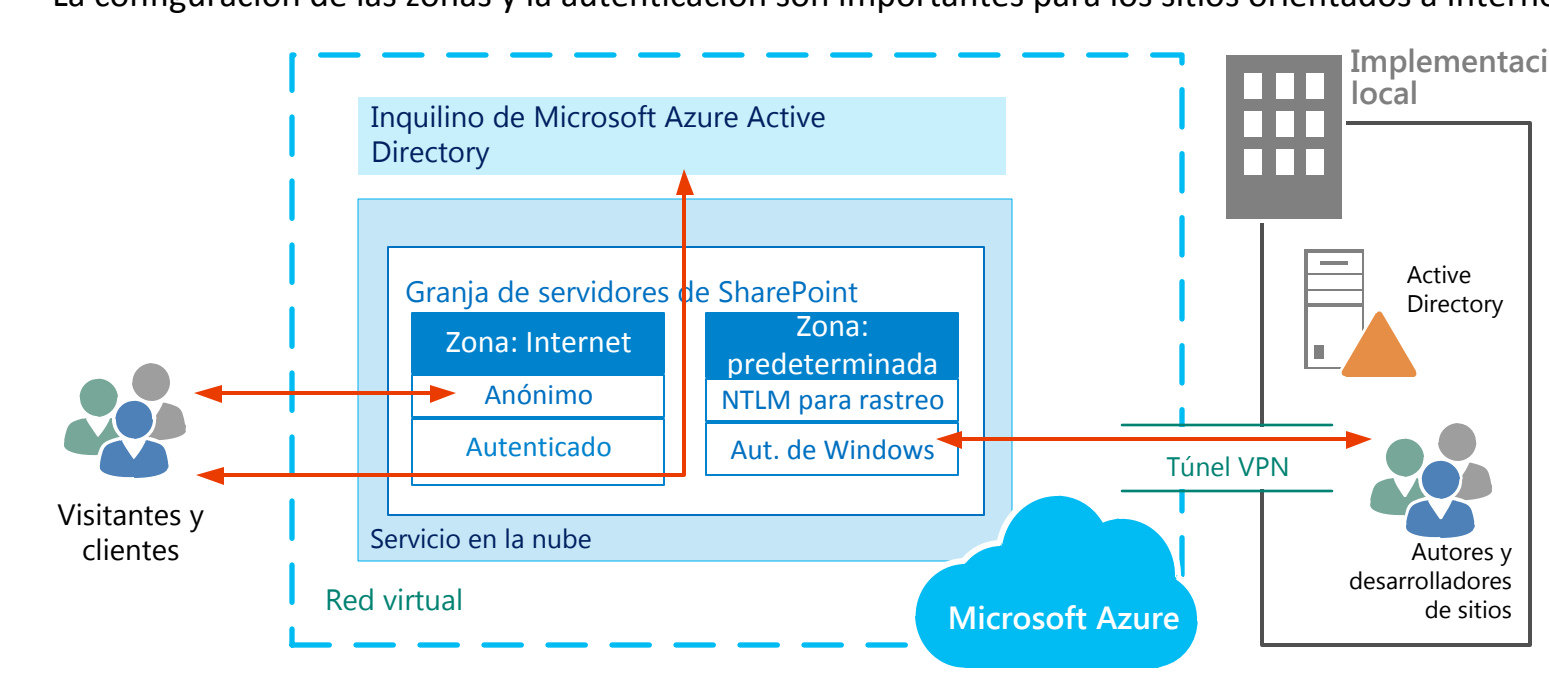
Ventajas de Microsoft Azure para Internet Sites

- Pague solo por los recursos que necesite ampliando el número de máquinas virtuales en función del uso de la granja de servidores. Agregue informes detallados y análisis web.
- Céntrate en desarrollar un sitio excelente y no en crear la infraestructura.

Microsoft Azure Active Directory

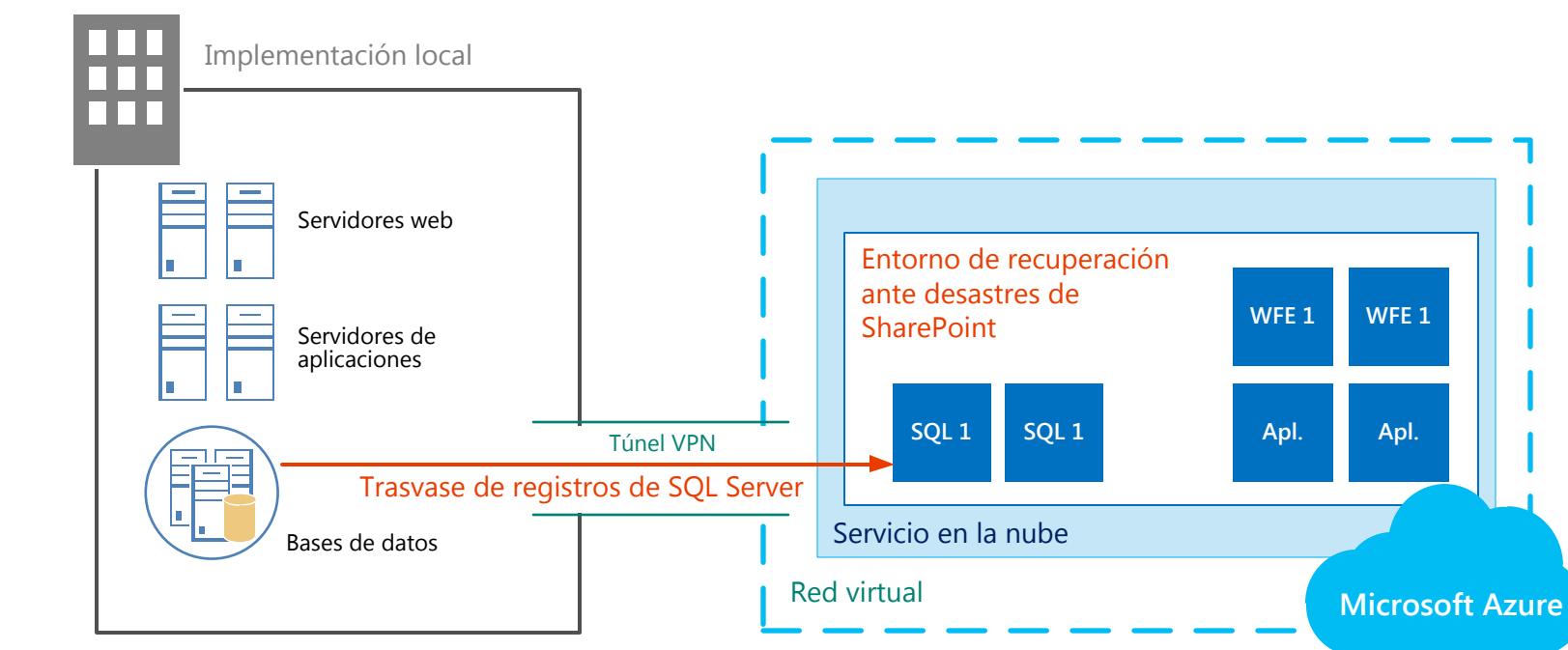
Microsoft Azure AD proporciona recursos de administración de identidades y de control de acceso para servicios en la nube. Estos recursos incluyen un almacén basado en la nube para datos de directorios y un conjunto básico de servicios de identidad, como procesos de inicio de sesión de usuarios, servicios de autenticación y servicios de federación. Los servicios de identidad incluidos con Microsoft Azure AD se pueden integrar fácilmente con sus implementaciones locales de Active Directory y son totalmente compatibles con proveedores de identidad de terceros.

La configuración de las zonas y la autenticación son importantes para los sitios orientados a Internet.



3 Granja de servidores local + recuperación ante desastres en Microsoft Azure

Elija la opción de recuperación ante desastres que responda a sus requisitos empresariales. Microsoft Azure ofrece opciones básicas para empresas que están comenzando en la recuperación ante desastres, así como opciones avanzadas para compañías que requieren un alto nivel de resistencia.



Espera pasiva

- Espera pasiva La granja de servidores está totalmente creada, pero las máquinas virtuales están detenidas (solo paga si están funcionando).
- El mantenimiento del entorno incluye iniciar de vez en cuando las máquinas virtuales, aplicar revisiones y actualizaciones y verificar el entorno.
- Iniciar el entorno completo en caso de desastre.

Espera semiactiva

- Incluye una pequeña granja de servidores aprovisionada y en funcionamiento.
- La granja de servidores puede dar servicio inmediatamente a varios miles de usuarios en caso de error.
- Puede ampliar la granja de servidores con rapidez para dar servicio a toda la base de usuarios.

Espera activa

En el estado de espera hay una granja de servidores completa aprovisionada en funcionamiento.