

# Microsoft SharePoint Server 2016 架構模型

BDM 與建構人員對於 Office 365、Microsoft Azure 與內部部署的相關須知

本主題是系列中之 1，共 5 項主題



## 基本 SharePoint Server 2016 架構模型簡介



這一系列透過 SharePoint Online 和 SharePoint 內部部署可使用的基本架構模型來介紹不同基本架構模型。先使用最適合您組織的需求與未來計劃的設定。請考量並視需要使用其他設定。

### 四個架構模型

- **SharePoint Online/SaaS** – 您可以透過軟體即服務 (SaaS) 訂閱模式使用 SharePoint 軟體。SharePoint 永遠保持最新狀態，但您必須負責管理 SharePoint 本身。
- **SharePoint 混合式** – 組合 SharePoint Online 訂閱與內部部署 SharePoint 產品。您可以將 SharePoint Online 服務納入整體 SharePoint 產品，開始在您組織中建置 SaaS 管理技巧，並以自己的步調將您的 SharePoint 網站和應用程式移至雲端。
- **Azure/IaaS 中的 SharePoint** – 將您的內部部署環境擴充至 Microsoft Azure 基礎結構即服務 (IaaS)，以用於生產、災害復原以及開發/測試 SharePoint Server 2016 伺服器陣列。
- **SharePoint 內部部署** – 在您維護的資料中心計劃、部署、維護及自訂您的 SharePoint 環境。

### IT 責任

不論如何架構您的部署，SharePoint 皆提供同樣豐富的功能集。這四個架構之間的主要差別是您擁有的 IT 責任類型，以及您透過訂閱來支付 Microsoft 的支援服務。

無論哪一個架構最適合您的組織，您會一律擁有四個核心責任：

- **資料控管與版權管理** – 您應該分類敏感性資料，並確保其在任何儲存位置及傳輸時皆受保護及監視。
- **用戶端端點** – 在用來存取您的資料和資產的裝置上建立、測量並強制執行先進的安全性標準。
- **帳戶和存取管理** – 建立「一般」帳戶活動的設定檔，便會在不尋常的活動發生時發送通知。
- **識別** – 針對所有身分識別使用受硬體或多重要素驗證 (MFA) 保護的認證。

IT 責任	SharePoint Online	混合式	Azure/IaaS	內部部署
資料控管與版權管理	Microsoft	Microsoft	Microsoft	客戶
用戶端端點	Microsoft	Microsoft	Microsoft	客戶
帳戶和存取管理	Microsoft	Microsoft	Microsoft	客戶
身分識別和目錄基礎結構	客戶	客戶	Microsoft	客戶
網路控制	Microsoft	客戶	Microsoft	客戶
應用程式	Microsoft	客戶	Microsoft	客戶
作業系統	Microsoft	客戶	Microsoft	客戶
實體主機	Microsoft	客戶	Microsoft	客戶
實體網路	Microsoft	客戶	Microsoft	客戶
實體資料中心	Microsoft	客戶	Microsoft	客戶

更多  
資訊

Microsoft 雲端 IT 架構資源

<http://aka.ms/cloudarch>

Microsoft Cloud Identity for Enterprise Architects

<http://aka.ms/cloudarchidentity>

準備讓您的組織使用 Office 365 企業版

<http://aka.ms/O365EntPrep>

# Microsoft SharePoint Server 2016 架構模型

BDM 與建構人員對於 Office 365、Microsoft Azure 與內部部署的相關須知

本主題是系列中之 2，共 5 項主題

1

2

3

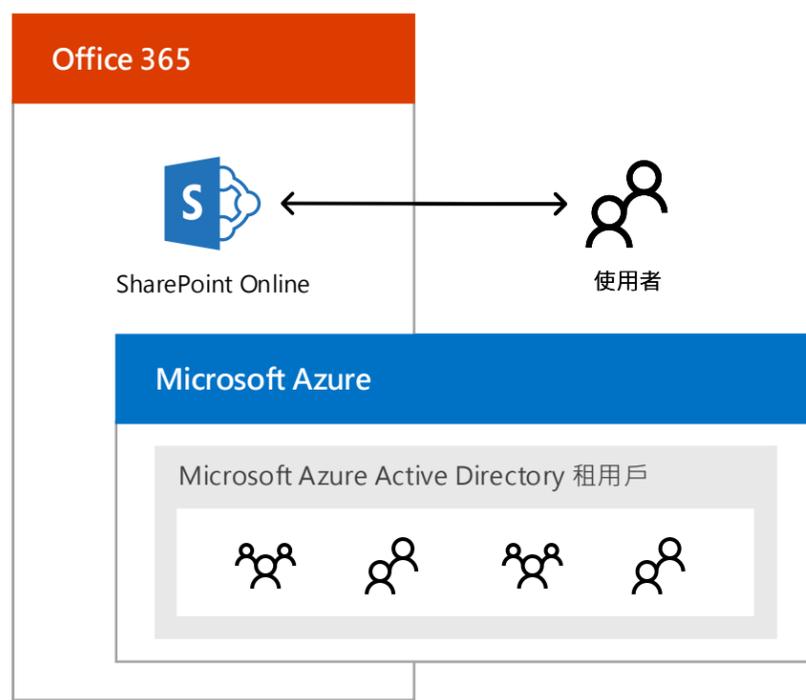
4

5

## SharePoint Online



讓 Microsoft 主控您的使用者帳戶及管理您的 SharePoint 資料中心基礎結構。



### 概觀

- Microsoft 裝載及管理 IT 基礎結構，您管理資訊和使用者。
- 擁有軟體即服務 (SaaS)，豐富的功能集永遠是最新狀態。
- 包含 Microsoft Azure Active Directory 租用戶。
- 使用者可以從任何地方以 Microsoft 帳戶登入。
- 支援安全用戶端通訊 (HTTPS)。
- 自訂：Office 和 SharePoint 的應用程式。
- 透過 Office 365 專用訂閱的專用 Microsoft 資料中心設備，包括受 IPsec 保護的 VPN、MFA 和 ITAR 支援計劃。

### 最適合於...

- 當您有最低內部部署 IT 基礎結構，沒有內部部署目錄
- 新創公司/小企業

### 授權需求

- 訂閱模式，不需額外授權

### 架構工作

- 使用 Azure Active Directory 規劃及設計整合。
- 請確定網路容量和可用性內部部署。
- 如有必要，請取得協力廠商的 SSL 憑證。
- 如果您有內部部署目錄，請取得協力廠商的 SSL 憑證。
- 規劃租用戶名稱、設計網站集合架構與監管。
- 為 SharePoint Online 規劃自訂、解決方案與應用程式。

詳細  
資訊

商務用 Office 365 的 SharePoint Online 規劃指南

<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=746821>

SharePoint Online 視訊與教學課程

<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=746836>

註冊 SharePoint Online 方案

<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=746837>

# Microsoft SharePoint Server 2016 架構模型

BDM 與建構人員對於 Office 365、Microsoft Azure 與內部部署的相關須知

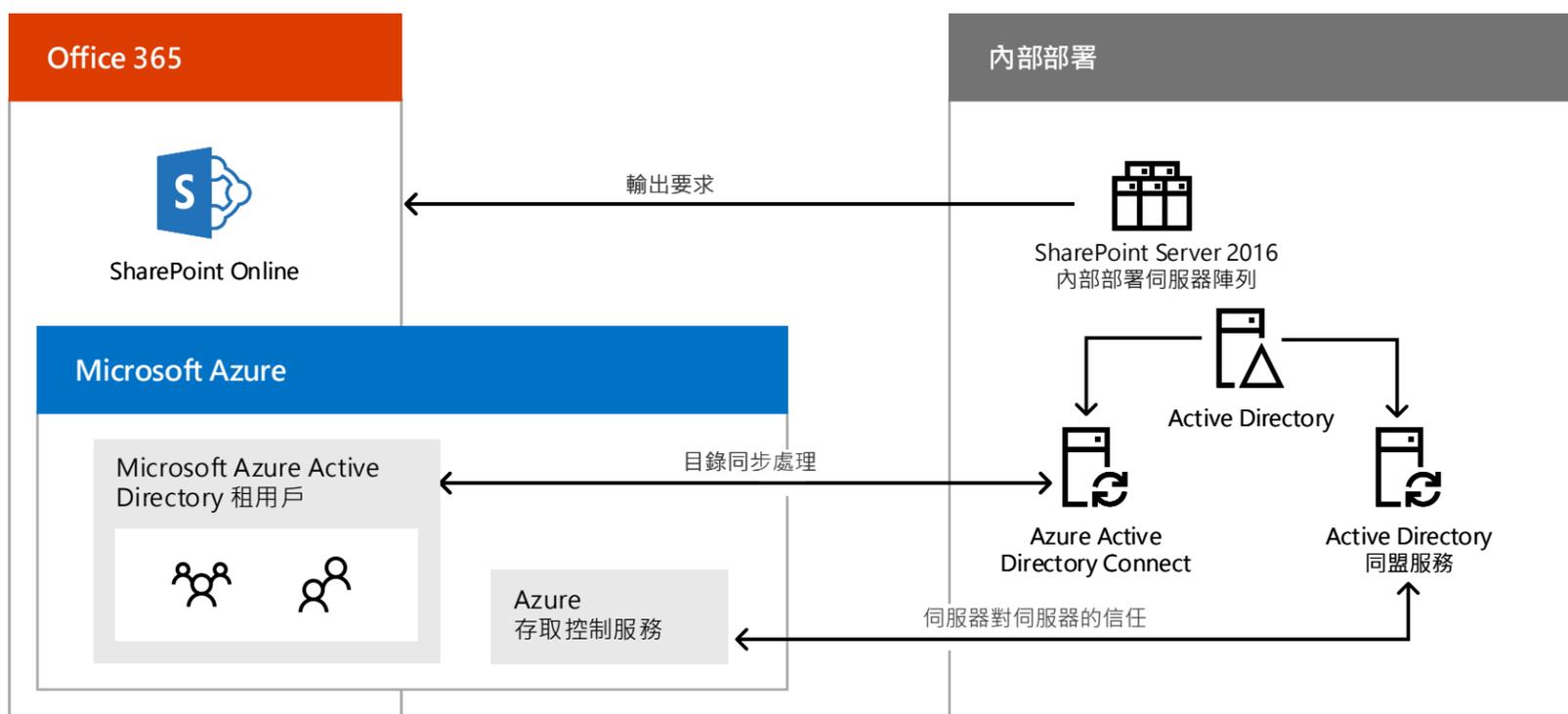
本主題是系列中之 3，共 5 項主題



## SharePoint 混合式



在內部部署 SharePoint 環境中加入 SharePoint Online，並依照您自己的步調將工作負載移到雲端。



## 概觀

Office 365 SharePoint Online 的所有優點加上這些整合的功能。

SharePoint 搜尋	混合式 SharePoint 搜尋	商務用 OneDrive 重新導向	Office 365 雲端服務
<ul style="list-style-type: none"><li>您的使用者可從任何地方存取 SharePoint 混合式環境</li><li>他們的搜尋在整個 SharePoint 環境執行</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>協助統一 SharePoint 內部部署與 Office 365 的使用者入口網站瀏覽體驗。</li><li>在 Office 365 合併您的使用者設定檔。</li><li>在 Office 365 合併追蹤網站的清單。</li><li>將圖標從 Office 365 應用程式啟動器帶到 SharePoint 內部部署</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>設定商務用 OneDrive 重新導向時，現有商務用 OneDrive 內部部署的所有使用者互動皆會順利地重新都導向至 Office 365 中的 SharePoint Online 商務用 OneDrive</li><li>卸載內部部署商務用 OneDrive 儲存體額外負荷至 SharePoint Online 中的商務用 OneDrive。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>讓您的 SharePoint Server 2016 內部部署使用者使用 Office 365 雲端服務：<ul style="list-style-type: none"><li>Office 365 視訊</li><li>Delve</li><li>應用程式啟動器</li></ul></li></ul>

## 最適合於...

- 當您想要將 SaaS SharePoint Online 服務的優點帶到組織，然後依照自己的步調將工作負載移到雲端的客戶。
- 使用外部共用與共同作業，而不設定外部網路。
- 以安全的方式開發雲端技能，而不對您的組織帶來不必要的風險。
- 減少您的 SharePoint 內部部署電腦設備擺設區域。
- 為您未來的 SharePoint 環境開啟具備支援、安全且可行的階段。

下一頁繼續

## 架構工作

- 計劃內部部署和 Office 365 SharePoint Online 之間的網路連線
- 計劃伺服器對伺服器的信任和憑證。
- 身分識別同步處理的計畫。
- 計劃將使用者設定檔遷移至 SharePoint Online。
- 專用內部部署搜尋伺服器陣列的計畫
- 決定要整合的功能及要移動的工作負載
- 實作商務用 OneDrive 重新導向前，將商務用 OneDrive 內容移動至 SharePoint Online 商務用 OneDrive 的計畫。

## 授權需求

- Office 365 — 訂閱模式，不需額外授權。
- 內部部署 — Windows Server 2012 R2
- 內部部署 — SQL Server 2014 SP1
- 內部部署 — SharePoint Server 2016 授權
- 內部部署 — SharePoint Server 2016 用戶端存取授權

詳細  
資訊

SharePoint Server 2016  
混合式方案  
<http://aka.ms/Sp2016Hybrid>

SharePoint 混合式  
<http://aka.ms/spsocyb>

# Microsoft SharePoint Server 2016 架構模型

BDM 與建構人員對於 Office 365、Microsoft Azure 與內部部署的相關須知

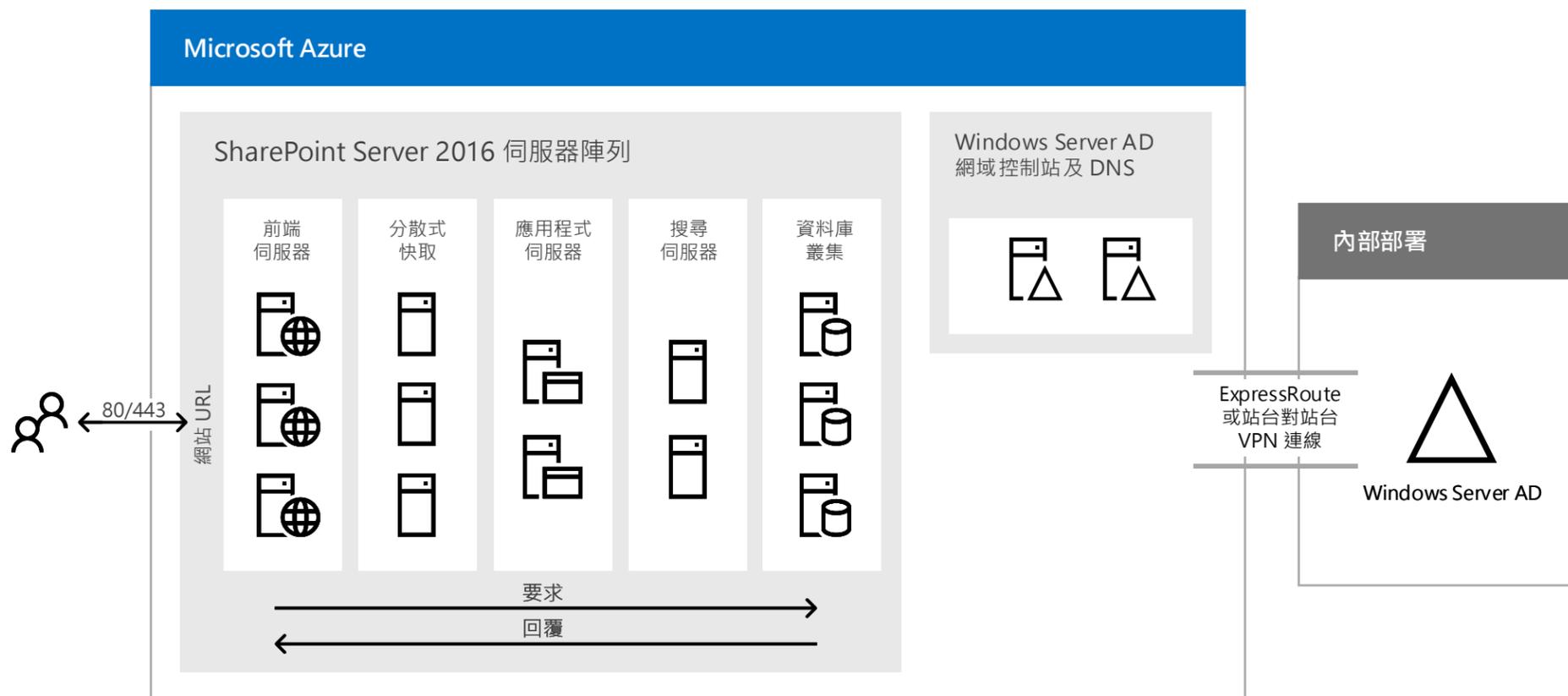
本主題是系列中之 4，共 5 項主題



## Azure 的 SharePoint Server 2016



在 Azure IaaS 執行您的伺服器，並維護您的 SharePoint Server 2016 環境完整控制權。



### 概觀

- 使用 Azure IaaS 裝載 SharePoint Server 2016 伺服器陣列。
- SQL Server 與 SharePoint 的最佳原生雲端平台。
- 運算資源的可用性幾近即時，不需事先認可。
- 著重於應用程式、而非資料中心與基礎結構。
- SharePoint 解決方案可從網際網路存取，或透過站台對站台 VPN 或 ExpressRoute 連線從內部部署環境來存取。
- 自訂不受限制。

### 架構工作

- 設計 Azure 的虛擬網路，含位址、子網路和 DNS。
- 設計網域環境和內部部署伺服器的整合。
- 設計可用性設定組和儲存帳戶
- 設計使用 MinRole 的 SharePoint 伺服器陣列拓撲與邏輯架構。
- 設計 Microsoft Azure 可用性設定組的高可用性，並更新網域。
- 選擇虛擬機器的大小
- 建立並設定負載平衡器。
- 必要時，公開外部 Web 連接埠供大眾存取。
- 設計災害復原環境。

### 最適合於...

- 針對帳戶和驗證使用 Microsoft Azure AD 的公開網站。
- 快速設定及清除開發/測試及預備環境。
- 跨越資料中心與雲端的應用程式。
- 符合成本效益的災害復原環境。
- 需要深度報告或稽核的伺服器陣列。
- Web Analytics。
- 靜態資料加密 (資料在 SQL 資料庫中加密)。

### 授權需求

- Microsoft Azure 訂閱
- SharePoint Server 2016 授權
- SharePoint Server 2016 用戶端存取授權

更多  
資訊

Azure 的 SharePoint Server 2016  
<http://aka.ms/SP2016InAzure>

Microsoft Azure Architectures  
for SharePoint 2013  
<http://aka.ms/SP2013ArchAzure>

# Microsoft SharePoint Server 2016 架構模型

BDM 與建構人員對於 Office 365、Microsoft Azure 與內部部署的相關須知

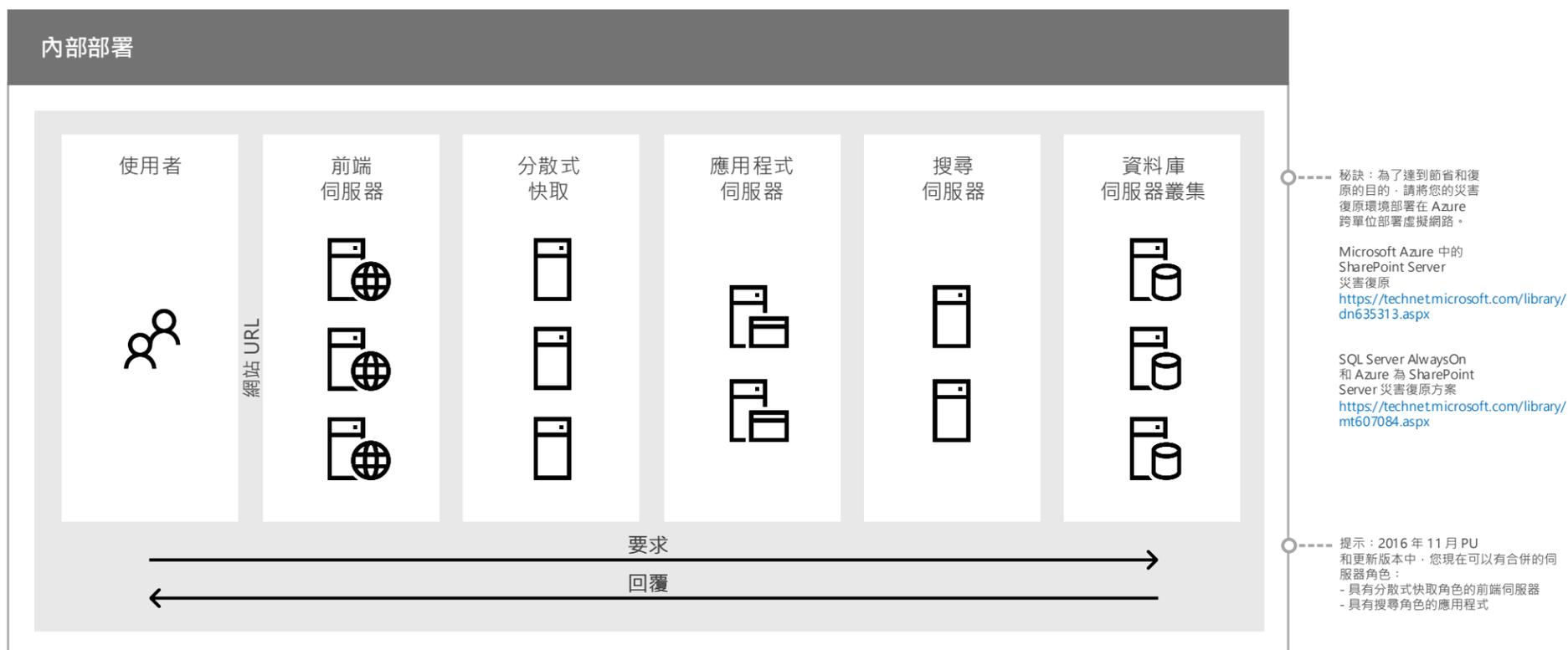
本主題是系列中之 5，共 5 項主題



## SharePoint Server 2016 內部部署



在本機裝載您的伺服器並維護您環境的完整控制權。



### 概觀

- 您計劃、部署、維護及自訂您的 SharePoint Server 2016 解決方案及其所有支援基礎結構的傳統模型。
- 透過 Enterprise 合約購自 Microsoft 或大量授權的軟體。
- Microsoft 可透過 Microsoft 服務和支援組織提供計費支援。

### 架構工作

- 識別貴組織需要的 SharePoint 服務。
- 設計 SharePoint 伺服器陣列拓撲與邏輯架構。
- 大小硬體 (實體或虛擬) 和支援基礎結構。
- 執行驗證測試。
- 與 Windows Server AD 及 DNS 整合。
- 設計災害復原環境。

### 最適合於...

- 高度自訂的解決方案，不實用或將它們移至 Office 365 SharePoint Online 的成本太高。
- 國內伺服器陣列 (當資料必須位於某個管轄區域內時)。
- 私人雲端解決方案。
- 具有第三方元件、且這些元件所依存的軟硬體在 Windows Azure IaaS 上不受支援的舊式解決方案。
- 禁止 Windows Server AD 帳戶與 Windows Azure Active Directory 進行同步處理 (Office 365 的需求之一) 的隱私權限制。
- 迫切需要控管整個平台與解決方案的組織。

### 授權需求

- Windows Server 2012 R2 或 Windows Server 2016
- SQL Server 2014 SP1 或 SQL Server 2016
- SharePoint Server 2016 授權
- SharePoint Server 2016 用戶端存取授權

更多  
資訊

SharePoint Server 2016  
<http://aka.ms/sp2016TN>

在 SharePoint Server 2016 的 MinRole  
伺服器部署規劃

[https://technet.microsoft.com/library/mt743704\(v=office.16\).aspx](https://technet.microsoft.com/library/mt743704(v=office.16).aspx)