

OWA搭建及对接流程

- [OWA搭建及对接流程](#)
 - [准备工作](#)
 - [Windows和硬件的准备](#)
 - [软件需求](#)
 - [硬件需求](#)
 - [可能会用到的文件](#)
 - [安装Windows Server 2012 R2，并加入现有域](#)
 - [安装更新](#)
 - [安装OWA依赖](#)
 - [Web Server](#)
 - [运行时](#)
 - [安装OWA](#)
 - [安装](#)
 - [创建Web Apps Farm](#)
 - [配置Web Apps Farm](#)
 - [拓展规模](#)
 - [为坚果云配置预览服务](#)

准备工作

Windows和硬件的准备

软件需求

OWA基于微软的ASP.Net，只能运行在Windows Server上。理论上可以使用任意版本的Windows Server。由于IIS、Powershell以及.Net在不同版本的Windows上版本可能不同，对应的协议和软件组件也会有版本不同的可能性。为了避免出现意外的问题，我们建议按照实际需求和现有条件选择相对应版本的Windows Server以及OWA版本。

本文档以Windows Server 2012 r2以及Office Online Server为例。Office Online Server为OWA的新版本。后文中的OWA和OOS，都指Office Online Server

硬件需求

OWA硬件应该和用户数量相对应，具体可以参考[Hardware and software requirements for SharePoint Server 2016](#)中Web server or application server in a three-tier farm的硬件配置。

可能会用到的文件

Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2013 Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2015
Microsoft.IdentityModel.Extention.dll

安装Windows Server 2012 R2，并加入现有域

加入域后请用域账户登陆

安装更新

Windows 2012 R2运行OWA安装程序需要kb2999226。在kb2999226之前还需要安装[April 2014 update rollup for Windows RT 8.1, Windows 8.1, and Windows Server 2012 R2 \(2919355\)](#)，在这之上还依赖[March 2014 servicing stack update for Windows 8.1 and Windows Server 2012 R2](#)。请按照顺序下载并安装以下补丁：

- <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=42153>
- <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=42334>
- <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=49063>

安装后需要重启服务器

安装OWA依赖

Web Server

在Powershell中运行：

```
Add-WindowsFeature Web-Server,Web-Mgmt-Tools,Web-Mgmt-Console
Add-WindowsFeature Web-WebServer,Web-Common-Http,Web-Default-Doc
Add-WindowsFeature Web-Static-Content,Web-Performance
Add-WindowsFeature Web-Stat-Compression,Web-Dyn-Compression
Add-WindowsFeature Web-Security,Web-Filtering,Web-Windows-Auth
Add-WindowsFeature Web-App-Dev,Web-Net-Ext45,Web-Asp-Net45
Add-WindowsFeature Web-ISAPI-Ext,Web-ISAPI-Filter,Web-Includes
Add-WindowsFeature InkandHandwritingServices,NET-Framework-Features
Add-WindowsFeature NET-Framework-Core,NET-HTTP-Activation
Add-WindowsFeature NET-Non-HTTP-Activ,NET-WCF-HTTP-Activation45
Add-WindowsFeature Windows-Identity-Foundation,Server-Media-Foundation
```

安装后需要重启服务器

运行时

[Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2013](#)

[Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2015](#)

[Microsoft.IdentityModel.Extention.dll](#)

安装OWA

安装

从[Volume Licensing Service Center](#)下载OWA镜像。

选择路径以后安装OWA就行。

缺少更新补丁会导致安装程序无法打开。

创建Web Apps Farm

在Powershell中运行：

```
New-OfficeWebAppsFarm `
    -InternalURL "http://owa-internal.example.com" `
    -ExternalURL "http://owa.example.com" `
    -AllowHttp:$true `
    -OpenFromUrlEnabled:$true `
    -OpenFromUncEnabled:$false `
    -ExcelAllowExternalData:$false
```

其中，**owa-internal.example.com** 是分配给 OWA 服务的内部域名，**owa.example.com** 是分配给 OWA 服务的外部域名。之后会在坚果云企业版中用到。

不使用域中有权限的账户登陆会有用户名及密码这方面的错误。

配置Web Apps Farm

在Powershell中运行：

```
Set-OfficeWebAppsFarm `
    -EditingEnabled:$false `
    -OpenFromUrlEnabled:$true `
    -OpenFromUncEnabled:$false `
    -OpenFromUrlThrottlingEnabled:$false `
    -SSLOffloaded:$false `
    -MaxMemoryCacheSizeInMB 768 `
    -ExcelAllowExternalData:$false `
    -ExcelPrivateBytesMax -1 `
    -ExcelRequestDurationMax 30 ` -ExcelSessionTimeout 240 `
    -TranslationEnabled:$false `
    -PicturePasteDisabled:$true `
    -OpenFromUrlThrottlingEnabled:$false `
    -RemovePersonalInformationFromLogs:$true `
    -AllowCEIP:$false
```

其中，`MaxMemoryCacheSizeInMB` 可根据 OWA 服务器的内存大小来调整，一般设置成机器总内存的 2/5；`SSLOffloaded`，OWA 如果需要启动 HTTPS 访问的话，这个值要设置成 `$true`，否则就是 `$false`

拓展规模

建议根据用户数量选择硬件配置，为Web apps配置负载均衡。如果用户数量增多后无法满足需求，可以直接在新的服务器上安装新的Web apps farm并加入负载均衡器后端。

为坚果云配置预览服务

如果之前有开启预览服务的话，需要先关闭预览服务，然后继续。

在10080端口的文件预览(/file_preview)设置页面中，选择开启，并填写OWA的IP和域名即可，内部域名和外部域名分别对应上面的InternalUrl和ExternalUrl，IP填写OWA的IP