



## AZURE FILE SYNC

Azure File Sync nedir , Azure File nedir inceleyeceğiz ve Azure File Sync kurulumunu yapacağız.

Azure File ile;

- Dosya sunucusu olarak kullanabiliriz.
- Dosyalarımızın yedekliliğini sağlayabiliriz.
- On-Prem yapılarımızda Cloud Tiering özelliği ile gereksiz kaynak tüketimine engel oluruz.

Peki Azure File Sync ile;

On-Prem yapımızdaki veriler ile Bulut ortamına canlı olarak veri aktarmamızı sağlar. Ayrıca dosyaların boyutu veya sayısı fazla ise burada bize hızlı ve ucuz bir çözüm sunuyor.

Azure File Sync kurulumu birkaç adımdan oluşmaktadır.

1-Azure Storage Account oluşturma

2-Azure File Share oluşturma

3-Azure File Sync Servisi dağıtma

4-Server da Local Sunucudaki Internet Enhanced Security Settings devre dışı bırakılması

5-Azure File Sync Agent'ının yüklenmesi

6-File Sync olarak yapılandırılan sunucuların Storage Sync tarafına eklenmesi



Kuruluma başlayabiliriz,

1-Azure Portal üzerinde yer alan Storage Account kısmına geliyoruz ve Azure File Sync için Storage Account oluşturuyoruz.

Oluşturacağımız hesabın özelliklerini , kriterlerini belirleyip Create diyerek hesabımızı oluşturuyoruz.

### Create a storage account

**Basics** Advanced Networking Data protection Encryption Tags Review

Select the subscription in which to create the new storage account. Choose a new or existing resource group to organize and manage your storage account together with other resources.

Subscription \*

Resource group \*  [Create new](#)

**Instance details**

If you need to create a legacy storage account type, please click [here](#).

Storage account name ⓘ \*

Region ⓘ \*

Performance ⓘ \*

☒ **Standard:** Recommended for most scenarios (general-purpose v2 account)

☐ **Premium:** Recommended for scenarios that require low latency.

2.Sonrasında oluşturduğumuz Storage Account'un içine giriyor ve açılan ekranda sol tarafta bulunan menüden File Shares kısmına geliyoruz.File Share kısmında Depolama hesabımızın limitlerine ve On-prem yapımızda bulunan dosya paylaşım boyutumuza göre bir paylaşım alanı oluşturacağız.

Home > testfilesyncstracc,1662375247184 | Overview > testfilesyncstracc

testfilesyncstracc | File shares

Search (Ctrl+F) [+ New share](#) [Refresh](#)

**File share settings**

Active Directory: [Not configured](#) Soft delete: [7 days](#) Maximum capacity: [5 TiB](#) Security: [Maximum compatibility](#)

Search file shares by prefix (case-sensitive)

Name	Modified
You don't have any file shares yet. Click "+ File share" to get started.	

**New file share**

Name \*

Tier ⓘ

Performance

Maximum I/O's ⓘ 1000

Egress Rate ⓘ 60 MiB / s

Ingress Rate ⓘ 60 MiB / s

Maximum capacity 5 TiB

Large file shares Disabled

[You can improve performance and maximum share capacity by enabling large file shares for this storage account. Learn more](#)

[To use the SMB protocol with this share, check if you can communicate over port 445. These scripts for Windows clients and Linux clients can help. Learn how to circumvent port 445. Issues](#)

[Transaction costs are higher on cooler tiers. It is often more cost effective to start your share on 1x optimized when you plan to migrate a larger number of files. Once the migration is complete, you can change the share to a cooler tier. Learn more](#)

[Create](#) [Cancel](#)



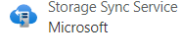
3-Şuanda Azure tarafında bir Storage içerisinde File Share hizmetimizi oluşturmuş olduk.Daha sonrasında Azure File Sync'i Deploy etmeye başlıyoruz.MarketPlace içinde Azure File Sync ismi ile arayarak bulabilirsiniz. Create diyerek Azure File Sync kurmaya başlıyoruz.

[Home](#) > [Create a resource](#) > [Azure File Sync](#) >

## Deploy Azure File Sync ...

**\* Basics** Networking Tags Review + create

Azure File Sync in combination with Azure file shares allows you to centralize your organization's file shares in Azure, while keeping the flexibility, performance, and compatibility of an on-premises file server. [Learn more](#)



Deploying this storage sync service resource will allow you to transform your Windows Server into a quick cache for Azure file shares with optional cloud tiering and multi-server sync functionality. Keep in mind that servers registered to different storage sync service resources cannot exchange data with each other. It's best to register all servers to the same storage sync service if they will ever have a need to sync the same Azure file share.

Subscription *	Microsoft Azure Sponsorluk
Resource group *	rumeysaersoy
	<a href="#">Create new</a>
Storage sync service name *	test-filesync-srvc
Region *	West Europe

[Review + Create](#)

[Previous](#)

[Next: Networking >](#)



Daha sonra kaynağa giderek sol tarafta ki menüden sync groups oluşturuyoruz ve oluşturduğumuz Sync'e bir isim veriyoruz. Ardından kaynak grubunu ve daha önce oluşturduğumuz File Shar'i seçerek Create diyerek hizmetimizi oluşturuyoruz.

Home > Microsoft.StorageSync-20220905150229 | Overview > test-filesync-srvc >

## Sync group ...

Start by specifying an Azure file share to sync with - this is the sync group's cloud endpoint.

You can specify a folder on your servers you want to sync later.

[Learn more](#)

Sync group name *	<input type="text" value="test-syncgroup"/>
Cloud endpoint	
Subscription *	<input type="text" value="Microsoft Azure Sponsorluk"/>
Storage account *	<input type="text" value="Select storage account"/>
	<input type="text" value="/subscriptions/70f890a9-f494-4fb8-84f4-774..."/>
Azure File Share	<input type="text" value="testfileshare"/>

Create

Cancel

Hizmet eklendikten sonra içerisine giriyoruz ve sol tarafta yer alan **Registered Servers** kısmına geliyoruz. Registered Servers bölümüne geldiğimiz zaman öncelikle sunucularımıza kurmamız gereken Agent'ın Dowload edilmesi ve kurulması gerektiğini söylüyor.

Home > Microsoft.StorageSync-20220905150229 | Overview > test-filesync-srvc

test-filesync-srvc | Registered servers

Storage Sync Service

Overview

Activity log

Access control (IAM)

Tags

Settings

Network

Locks

Sync

Sync groups

Registered servers

To register a server:

1 Download the Azure File Sync agent and install it on all servers you want to sync.

2 After finishing the agent install, use the server registration utility that opens to register the server to this Storage Sync Service. [Learn more](#)

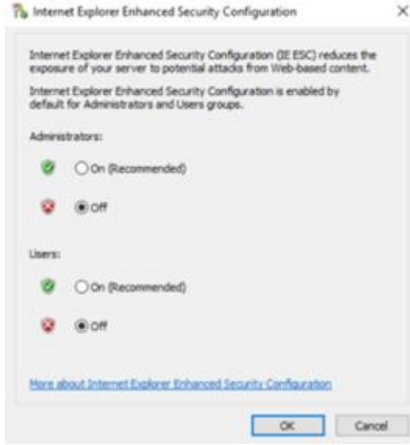
Refresh

Server Name	State	Type	Operating System	Agent Version	Last seen
No items to display.					

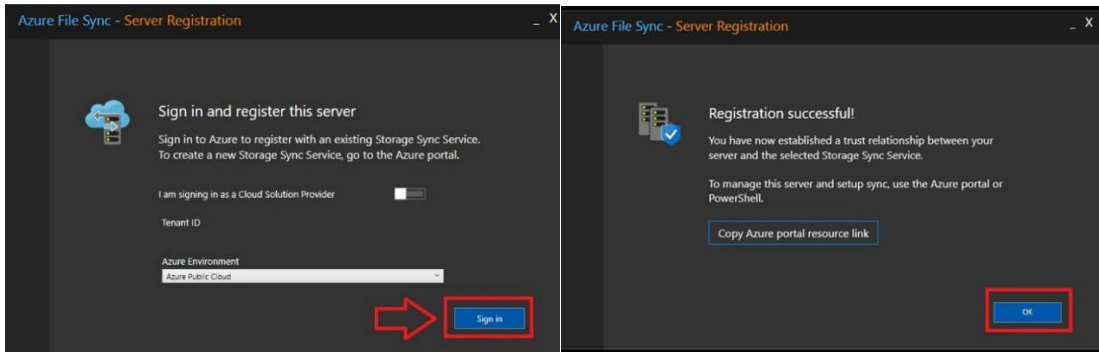


4-On-Prem yapımızdaki sunuculara geçiyoruz.

Not:Agent kurulumuna geçmeden önce sunucunuzdaki Internet Enhanced Security Settings aşağıdaki gibi olmalıdır.



5-Sunucumuzda agent kurulumunu yapmak için ilgili linkten Azure File Sync Agent'ını indiriyoruz. Burada Dowload dediğimiz zaman önemli olarak dikkat etmemiz gereken konu Windows Server ürünümüzün hangi sürümde olduğudur. Agent kurulumumuz bittikten sonra karşımıza sunucuyu kayıt etmemiz gereken pencere çıkacaktır , burada Sign in diyerek oturum aç diyoruz. Oturumuzu açtıktan sonra karşımıza çıkan pencerede hangi Resource Group içerisindeki ve hangi Sync servisini kullanacağımızı soruyor. İlgili alanları doldurup Register diyerek kaydımızı tamamlıyoruz.





6-Sonrasında Azure portal içerisinde Sync Group'una gelerek burada **Add Server Endpoint** diyoruz. Endpoint ekleme aşamasında daha önceden agent kurulumu yaptığımız makineyi seçiyoruz ve içerisinde hangi dosya Sync edilecekse path'ini ekleyerek dosya yolunu gösteriyoruz.

The screenshot shows the Azure portal interface for a sync group named 'test-syncgroup'. The 'Cloud endpoint' section shows an 'Azure File Share' endpoint with a provisioning state of 'Succeeded'. The 'server endpoints' section shows 0 endpoints. The 'Files Synced' and 'Bytes Synced' charts show 0 files and 0 bytes synced. The 'Add server endpoint' dialog is open, showing the 'Registered Server' as 'rmysvm' and the 'Path' as 'testfile'. The 'Cloud Tiers' and 'Initial Sync' sections are also visible.

File Sync'i kontrol etmek için oluşturduğumuz paylaşımın içerisine giriyoruz ve tüm dosyalar aynı anda burada görebiliyoruz.

Connect Upload Add directory Refresh Delete share Change tier Edit quota		
Search files by prefix		
Name	Type	Size
SystemShareInformation	Directory	...
ChinaSet_AllFiles - Copy - Copy	Directory	...
Montgomery - Copy	Directory	...
syncdata1	Directory	...
testfile	Directory	...
test1.txt	File	2.08 KiB

Bu şekilde Sync işlemimiz başarı ile tamamlamış oluyoruz

