

Microsoft IIS

Internet Information Services (IIS)

Lezione 6



<https://www.gabrieledelgiovine.it>

Microsoft IIS

Internet Information Services (IIS)

Lezione 6

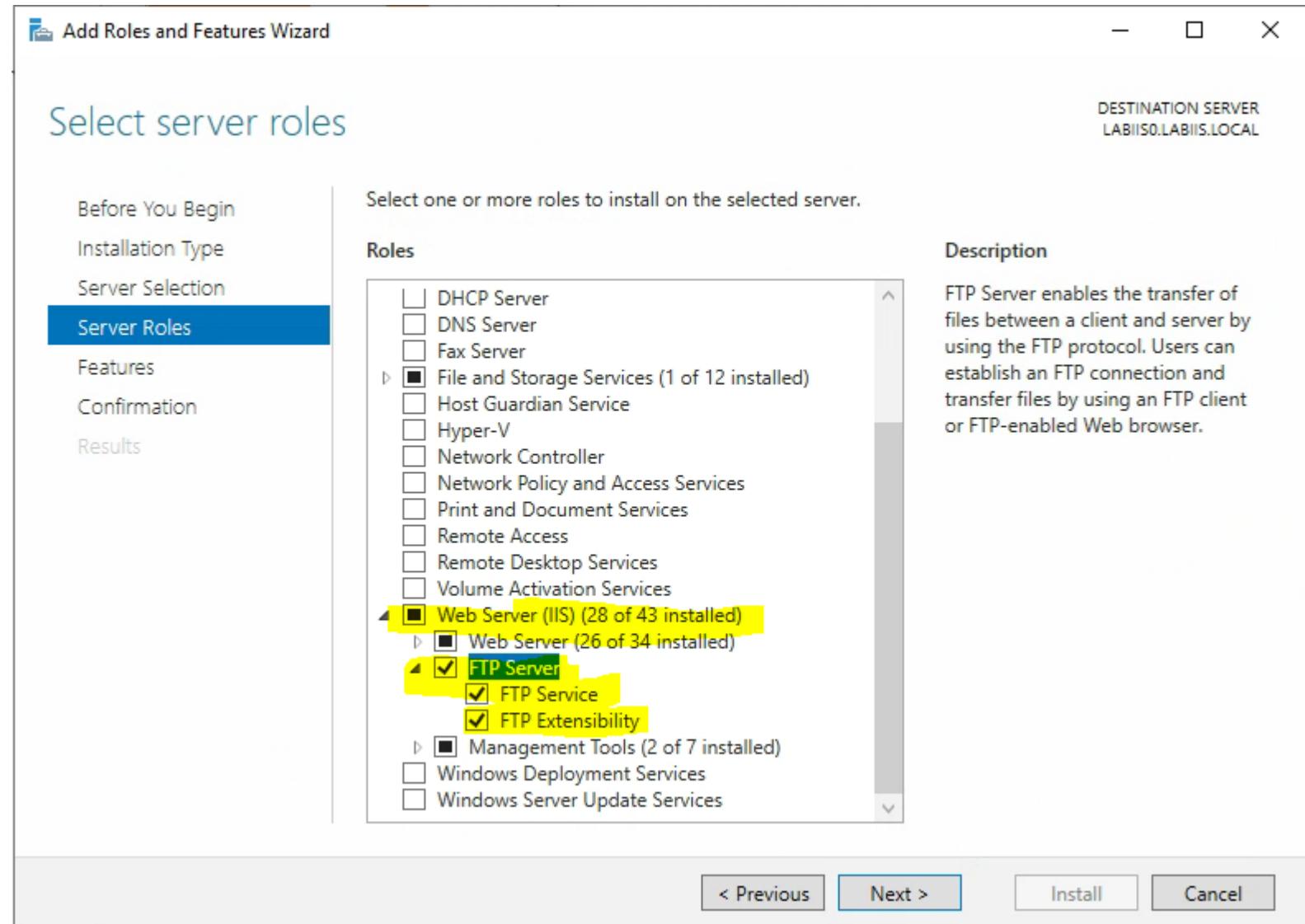
Nella Lezione 6:

- IIS Come FTP Server
- IIS URL Rewrite
- IIS ARR Application Routing Request
- IIS CORS Module
- IIS.NET ed i componenti aggiuntivi sviluppati da Microsoft e da terze parti
- Il Component Server e quando usarlo

IIS come Server FTP

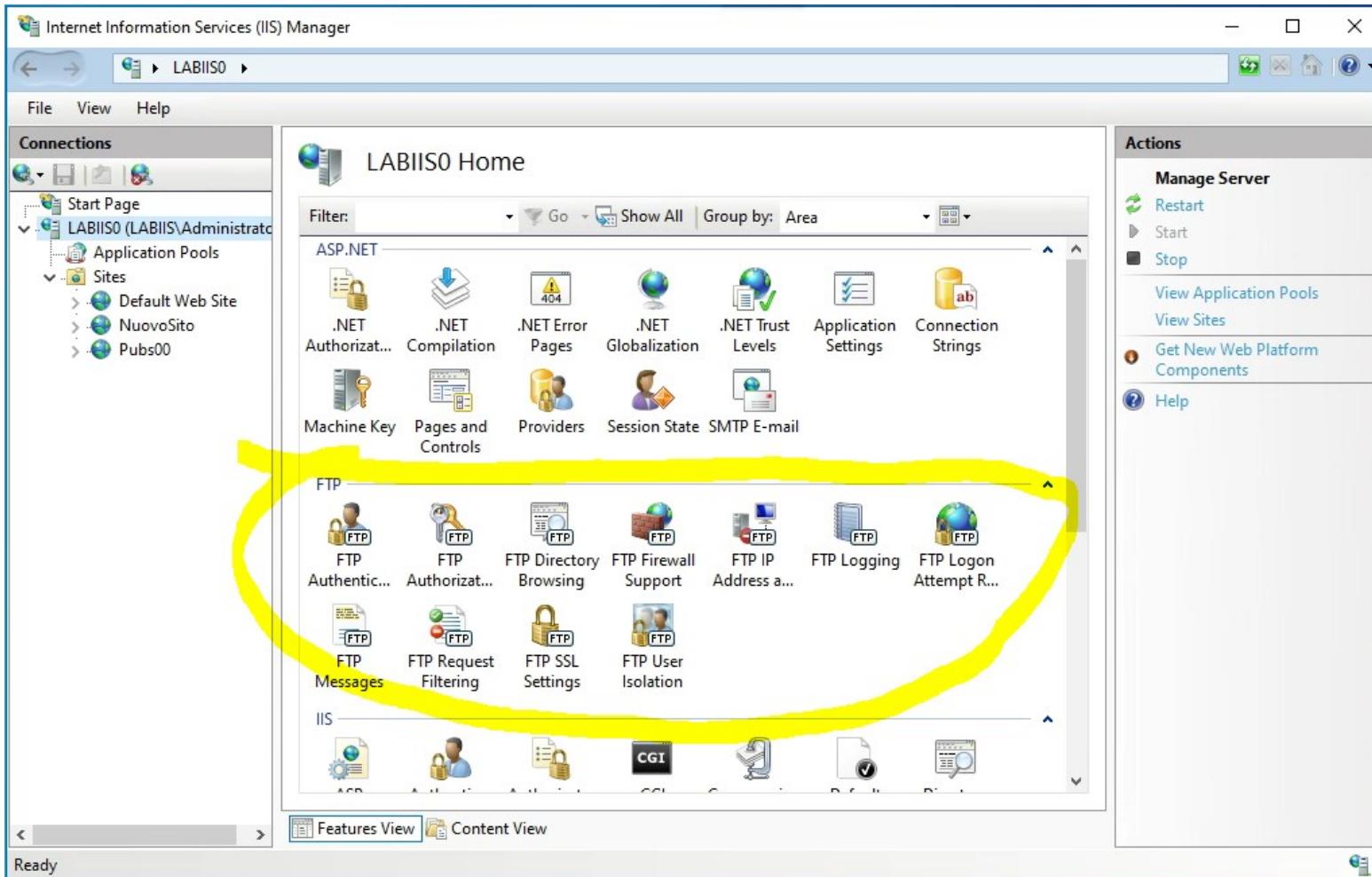
- IIS può essere usato anche come server FTP

- La funzionalità è una delle features installabili di serie
- L'installazione può essere fatta agevolmente usando Server Manager
- Il modulo Server FTP di IIS non brilla per ricchezza funzionale...



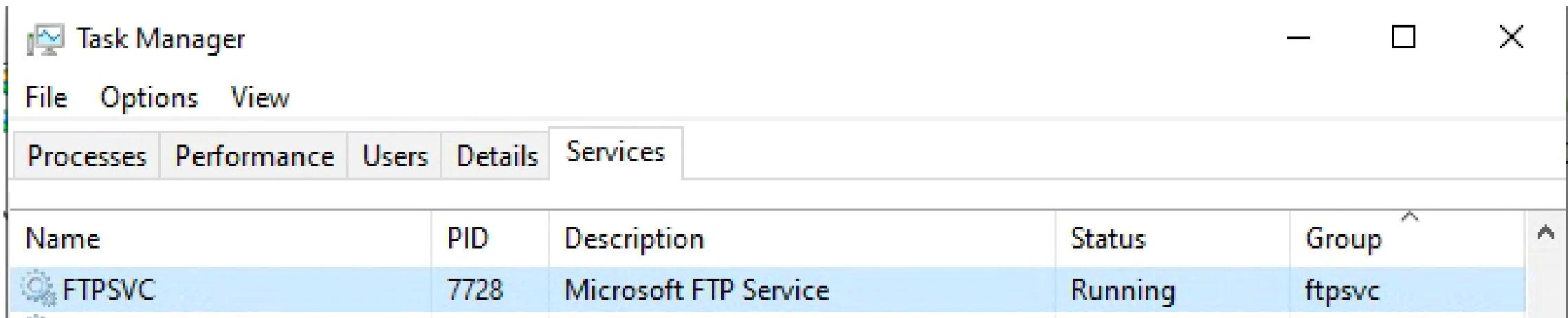
IIS come Server FTP

- IIS può essere usato anche come server FTP
- Una volta terminata l'installazione su IIS Manager comparirà una nuova area dedicata alla funzionalità FTP



IIS come Server FTP

- IIS può essere usato anche come server FTP
 - L'FTP Server è implementato da un servizio FTSPVC



The screenshot shows the Windows Task Manager window with the 'Services' tab selected. The table displays the following information:

Name	PID	Description	Status	Group
FTPSVC	7728	Microsoft FTP Service	Running	ftpsvc

IIS come Server FTP

• Gli elementi di configurazione del Server FTP di IIS

FTP	
 FTP Authentication	Configure authentication settings for FTP sites
 FTP Authorization Rules	Configure rules for authorizing users to access FTP sites
 FTP Directory Browsing	Configure information to display in an FTP directory listing
 FTP Firewall Support	Configure port ranges and external IP addresses for FTP connections
 FTP IP Address and Domain Restrictions	Restrict or grant access to FTP content based on IP addresses or domain names
 FTP Logging	Configure how IIS logs requests on the FTP server
 FTP Logon Attempt Restrictions	Use this feature to protect your FTP server from network-based attacks.
 FTP Messages	Configure the messages that the FTP server displays for user sessions
 FTP Request Filtering	Use this feature to configure filtering rules for the FTP feature
 FTP SSL Settings	Specify requirements for SSL
 FTP User Isolation	Configure isolation settings for FTP sessions
 FTP Current Sessions	View information about currently connected user sessions
FTP Current Sessions la vedete solo quando siete in amministrazione di un Sito FTP	

IIS come Server FTP

- Gli elementi di configurazione del Server FTP di IIS

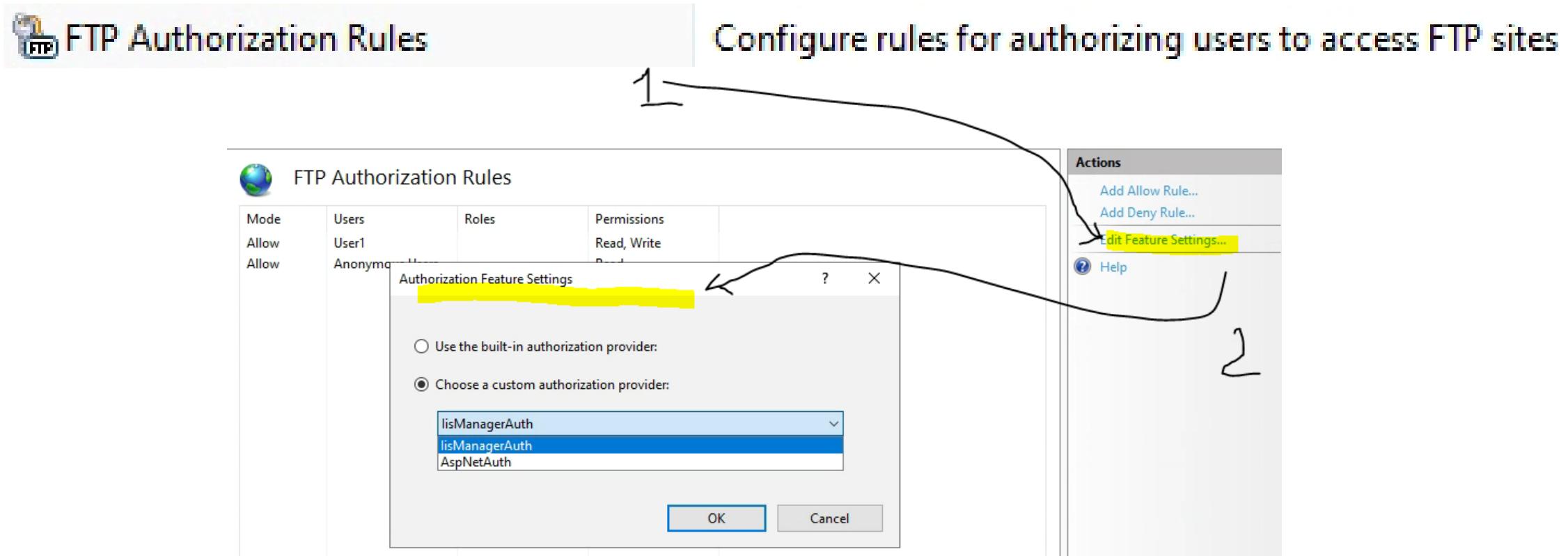
The screenshot shows the 'FTP Authentication' section of the IIS Manager. The title bar says 'FTP Authentication' and 'Configure authentication settings for FTP sites'. Below the title, there's a globe icon and the text 'FTP Authentication'. A dropdown menu 'Group by:' is set to 'No Grouping'. The main area is a table with three columns: 'Mode', 'Status', and 'Type'. It lists two authentication modes: 'Anonymous Authentication' (Enabled, Built-In) and 'Basic Authentication' (Enabled, Built-In).

Mode	Status	Type
Anonymous Authentication	Enabled	Built-In
Basic Authentication	Enabled	Built-In

- La Basic Authentication di default usa gli utenti di sistema (locali ed AD)

IIS come Server FTP

- Gli elementi di configurazione del Server FTP di IIS



- La Basic Authentication di default usa gli utenti di sistema (locali ed AD) (Use the built-in authorization provider)

IIS come Server FTP

• Gli elementi di configurazione del Server FTP di IIS

FTP Authorization Rules Configure rules for authorizing users to access FTP sites

1

2

FTP Authorization Rules

Mode	Users
Allow	User1
Allow	Anonymous

Edit Allow Authorization Rule

Allow access to this content to:

All Users
 All Anonymous Users
 Specified roles or user groups:
Example: Admins, Guests

Specified users:
User1
Example: User1, User2

Permissions

Read
 Write

Actions

- Add Allow Rule...
- Add Deny Rule...
- Edit Feature Settings...
- Edit...
- Remove
- Help

OK Cancel

IIS come Server FTP

- Gli elementi di configurazione del Server FTP di IIS

 **FTP Current Sessions** View information about currently connected user sessions

FTP Current Sessions la vedete solo quando siete in amministrazione di un Sito FTP

 **FTP Current Sessions**

User Name	Client IP Add...	Session Start ...	Current Co...	Previous C...	Command...	Bytes Sent	Bytes Recei...	Session ID
LABIIS0\user1	192.168.3.2	08/12/2023 1...		LIST	08/12/202...	299	100	4cf17463-81

IIS come Server FTP

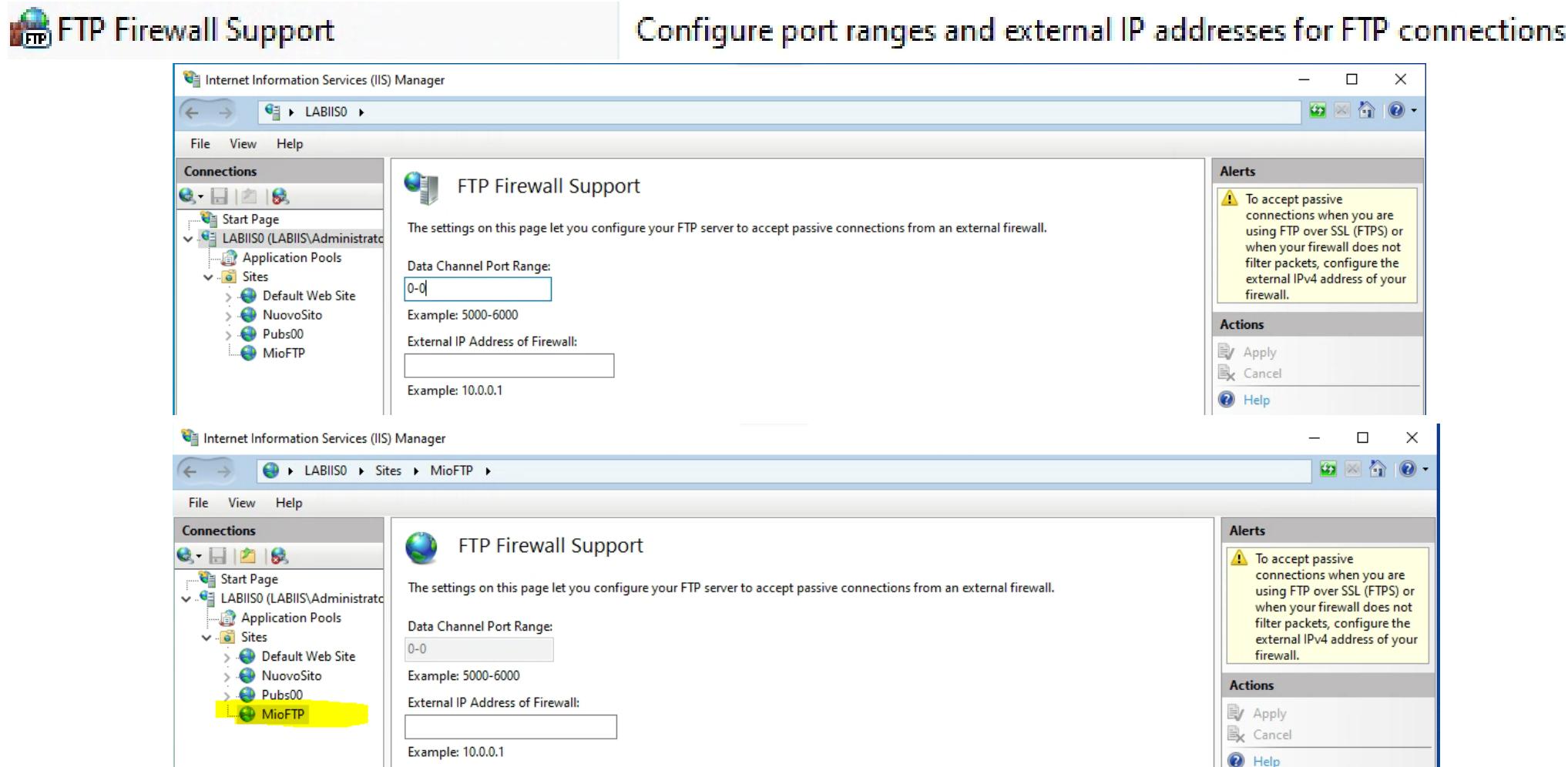
- Gli elementi di configurazione del Server FTP di IIS

The screenshot shows the 'FTP Directory Browsing' configuration page. At the top left is a globe icon followed by the text 'FTP Directory Browsing'. To its right is a descriptive text: 'Configure information to display in an FTP directory listing'. On the far right is a vertical 'Actions' bar with 'Apply', 'Cancel', and 'Help' buttons. The main content area contains two sections: 'Directory Listing Style' and 'Directory Listing Options'. Under 'Directory Listing Style', there are two radio buttons: 'MS-DOS' (selected) and 'UNIX'. Under 'Directory Listing Options', there is a list of checkboxes: 'Virtual directories' (unchecked), 'Available bytes' (unchecked), and 'Four-digit years' (unchecked). The background of the main content area has a light gray gradient.

- Se non è necessario usate sempre UNIX Listing Style

IIS come Server FTP

• Gli elementi di configurazione del Server FTP di IIS



- Questa configurazione è essenziale quando l'FTP è in modalità passiva e si trova pubblicato da un Firewall che ispeziona il traffico. Va fatta sia a livello di Server IIS che di singolo Sito FTP se pubblicato da un Firewall in passive mode

IIS come Server FTP

• Gli elementi di configurazione del Server FTP di IIS

FTP IP Address and Domain Restrictions Restrict or grant access to FTP content based on IP addresses or domain names

The screenshot shows the 'FTP IP Address and Domain Restrictions' configuration page. On the left, a list item for 'Deny' mode is selected, showing '8.8.8.8'. A callout '1' points to the 'Edit Feature Settings...' option in the Actions menu. Another callout '2' points to the 'Edit IP Address and Domain Restrictions Settings' dialog window, which displays 'Access for unspecified clients: Allow' and has a checked 'Enable domain name restrictions' checkbox.

The screenshot shows the 'Add Deny Restriction Rule' dialog. It asks for a specific IP address ('8.8.8.8') and provides options for a range of IP addresses and a domain name. A callout '1' points to the 'Add Deny Entry...' option in the Actions menu. Another callout '2' points to the same 'Add Deny Entry...' option in the Actions menu on the right side of the dialog.

IIS come Server FTP

- Gli elementi di configurazione del Server FTP di IIS

 **FTP Logging** Configure how IIS logs requests on the FTP server

FTP Logging

One log file per:

Site

Log File

Select W3C Fields...

Directory:

C:\inetpub\logs\LogFiles

Browse...

Encoding:

UTF8

Log File Rollover

Select a method that FTP uses to create a new log file.

Schedule:

Daily

Maximum file size (in bytes):

Do not create new log files

Use local time for file naming and rollover

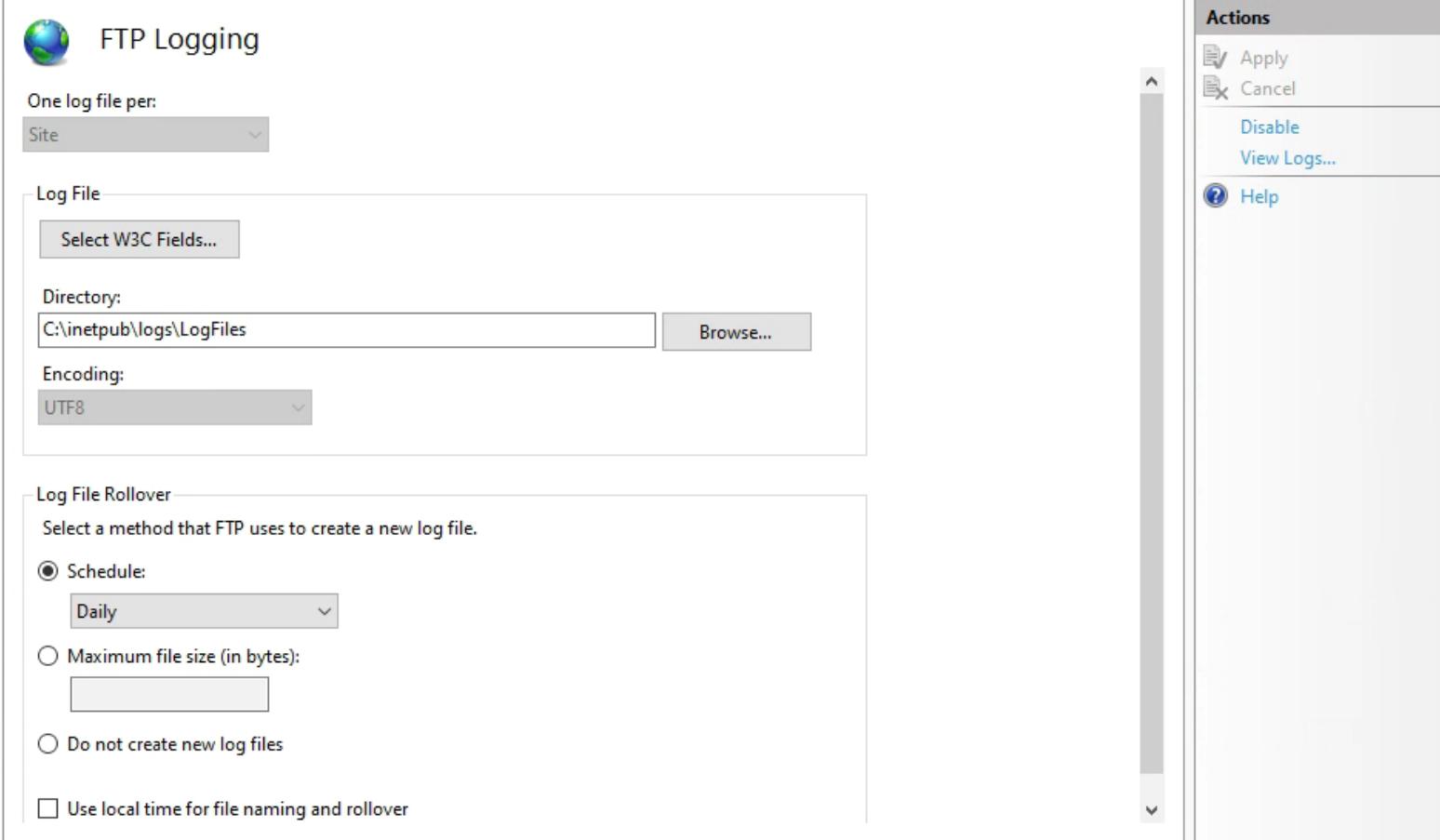
Actions

Apply Cancel

Disable

View Logs...

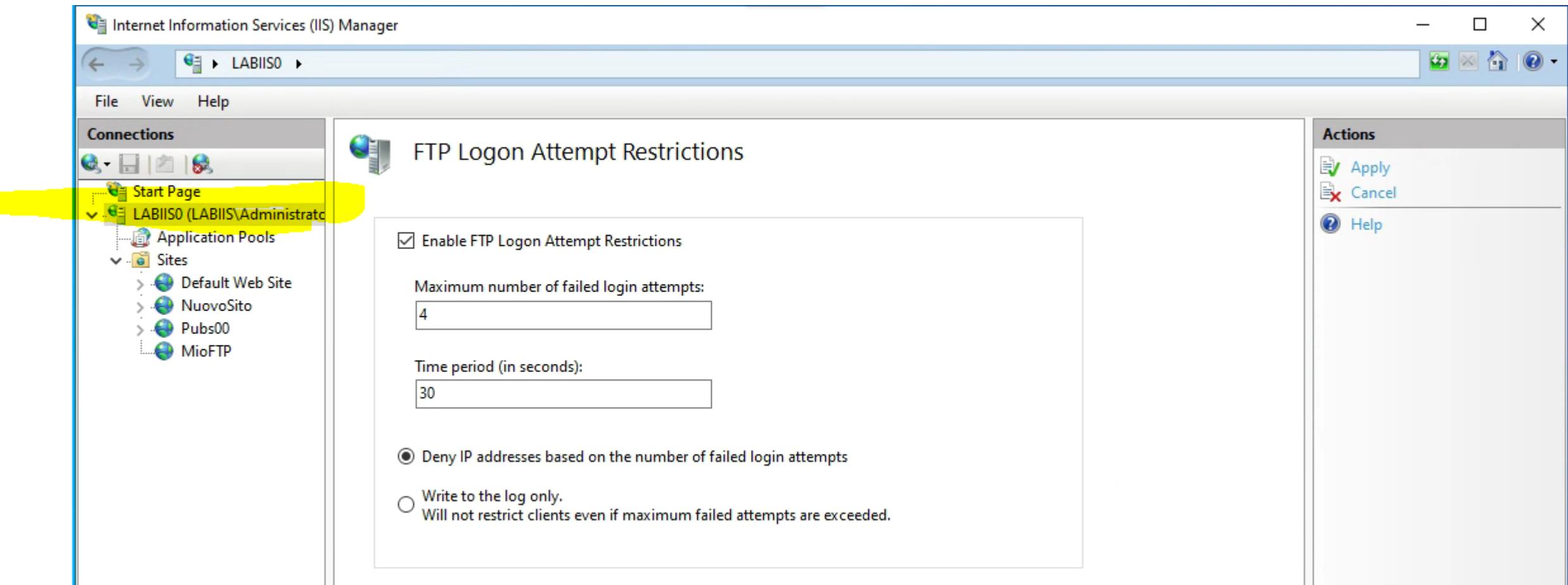
Help



IIS come Server FTP

- Gli elementi di configurazione del Server FTP di IIS

 **FTP Logon Attempt Restrictions** Use this feature to protect your FTP server from network-based attacks.



The screenshot shows the IIS Manager interface with the following details:

- Connections:** The left sidebar shows the navigation path: Start Page > LABIIS0 (LABIIS\Administrato...). The "Start Page" item is highlighted with a yellow box.
- FTP Logon Attempt Restrictions:** The main content area displays the configuration for enabling logon attempt restrictions. It includes:
 - A checked checkbox labeled "Enable FTP Logon Attempt Restrictions".
 - A text input field for "Maximum number of failed login attempts" containing the value "4".
 - A text input field for "Time period (in seconds)" containing the value "30".
 - Two radio button options:
 - Deny IP addresses based on the number of failed login attempts
 - Write to the log only.
Will not restrict clients even if maximum failed attempts are exceeded.
- Actions:** A vertical bar on the right side contains buttons for "Apply", "Cancel", and "Help".

IIS come Server FTP

- Gli elementi di configurazione del Server FTP di IIS

FTP Messages

Configure the messages that the FTP server displays for user sessions

FTP Messages

Message Behavior

Suppress default banner

Support user variables in messages

Show detailed messages for local requests

Message Text

Banner:

Welcome:

Exit:

Maximum Connections:

This screenshot shows the 'FTP Messages' configuration page in the IIS Manager. At the top, there's a header with the title 'FTP Messages' and a sub-instruction 'Configure the messages that the FTP server displays for user sessions'. Below this, the main title 'FTP Messages' is displayed next to a globe icon. The 'Message Behavior' section contains three checkboxes: 'Suppress default banner', 'Support user variables in messages', and 'Show detailed messages for local requests', with the third one checked. The 'Message Text' section is divided into four parts: 'Banner', 'Welcome', 'Exit', and 'Maximum Connections', each with a large text input area for configuration.

IIS come Server FTP

• Gli elementi di configurazione del Server FTP di IIS

FTP Request Filtering

Use this feature to configure filtering rules for the FTP feature

FTP Request Filtering

Use this feature to configure filtering rules for the FTP service.

Edit FTP Request Filtering Settings

General

Allow unlisted file name extensions

Allow high-bit characters

Request Limits

Maximum content length (Bytes): 0

Maximum URL length (Bytes): 4096

Command Filtering

Maximum command length (Bytes): 4096

Allow unlisted commands

OK Cancel

Actions

Add Hidden Segment...
Edit Feature Settings...
Help

1

2

IIS come Server FTP

• Gli elementi di configurazione del Server FTP di IIS

FTP Request Filtering

Use this feature to configure filtering rules for the FTP service.

File Name Extensions | Hidden Segments | Denied URL Sequences | Commands

Alerts

File name extensions that appear in the list and have Allowed set to False are blocked. No other file name extensions are blocked.

Actions

Allow File Name Extension... Deny File Name Extension... Edit Feature Settings... Help

1

2

OK Cancel

FTP Request Filtering

Use this feature to configure filtering rules for the FTP service.

File Name Extensions | **Hidden Segments** | Denied URL Sequences | Commands

Segment: _vti_bin

Add Hidden Segment

Hidden segment:

Actions

Add Hidden Segment... Edit Feature Settings... Help

1

2

OK Cancel

FTP Request Filtering

Use this feature to configure filtering rules for the FTP service.

File Name Extensions | Hidden Segments | **Denied URL Sequences** | Commands

Add Deny Sequence

URL sequence:

Actions

Add URL Sequence... Edit Feature Settings... Help

1

2

OK Cancel

FTP Request Filtering

Use this feature to configure filtering rules for the FTP service.

File Name Extensions | Hidden Segments | Denied URL Sequences | **Commands**

Allow Command

Command:

Actions

Allow Command... Deny Command... Edit Feature Settings... Help

1

2

OK Cancel

Alerts

Commands that appear in the list and have Allowed set to False are blocked. No other commands are blocked.

IIS come Server FTP

- Gli elementi di configurazione del Server FTP di IIS

 **FTP SSL Settings** **Specify requirements for SSL**

FTP SSL Settings

SSL Certificate:

Not Selected ▼ Select... View...

SSL Policy

Allow SSL connections
 Require SSL connections
 Custom Advanced...

Use 128-bit encryption for SSL connections

IIS come Server FTP

• Gli elementi di configurazione del Server FTP di IIS

 **FTP User Isolation** Configure isolation settings for FTP sessions

FTP User Isolation

FTP user isolation prevents users from accessing the FTP home directory of another user on this FTP site.

Do not isolate users. Start users in:

FTP root directory
 User name directory

Isolate users. Restrict users to the following directory:

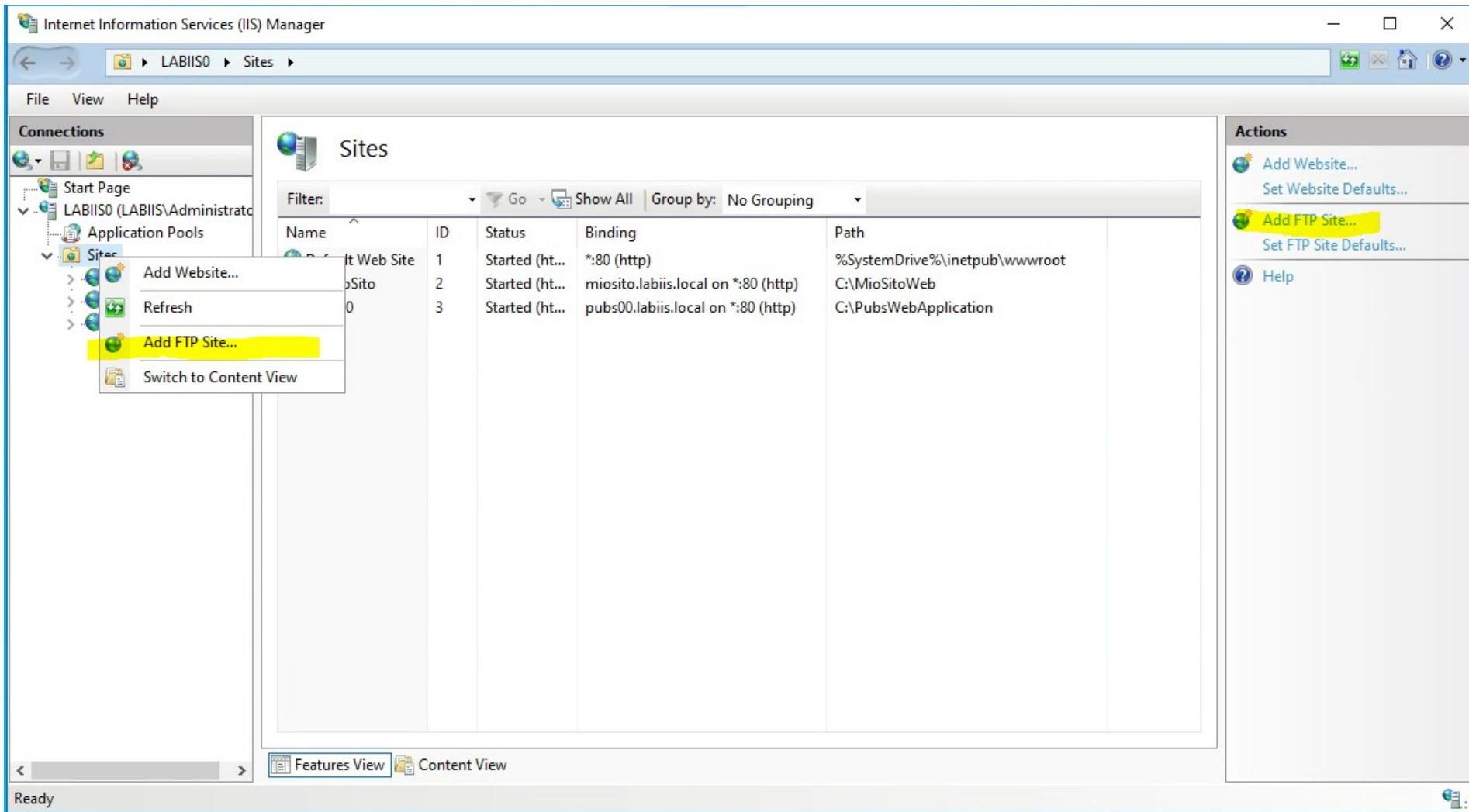
User name directory (disable global virtual directories)
 User name physical directory (enable global virtual directories)
 FTP home directory configured in Active Directory

Set...

Custom

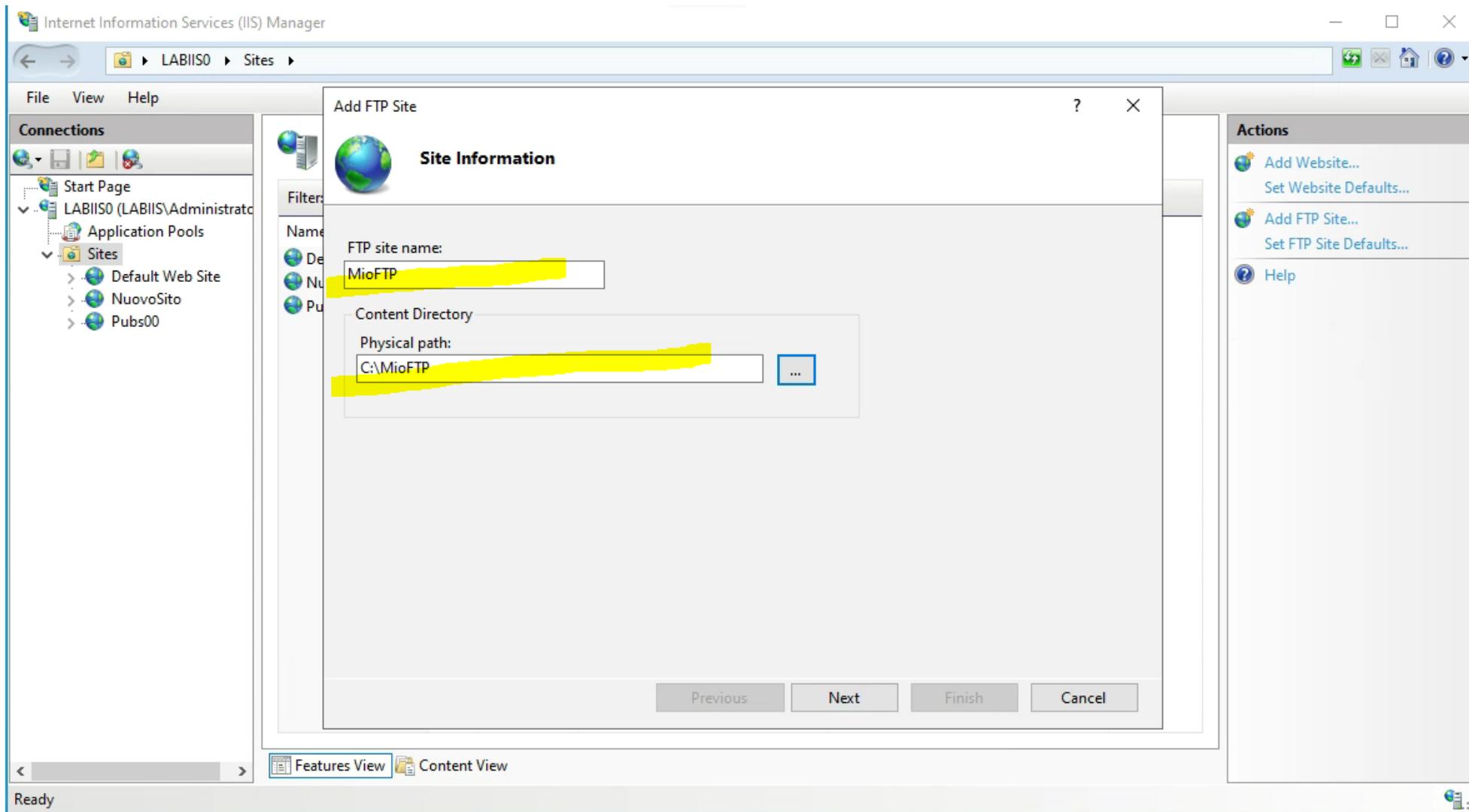
IIS come Server FTP

- Creare un nuovo sito FTP



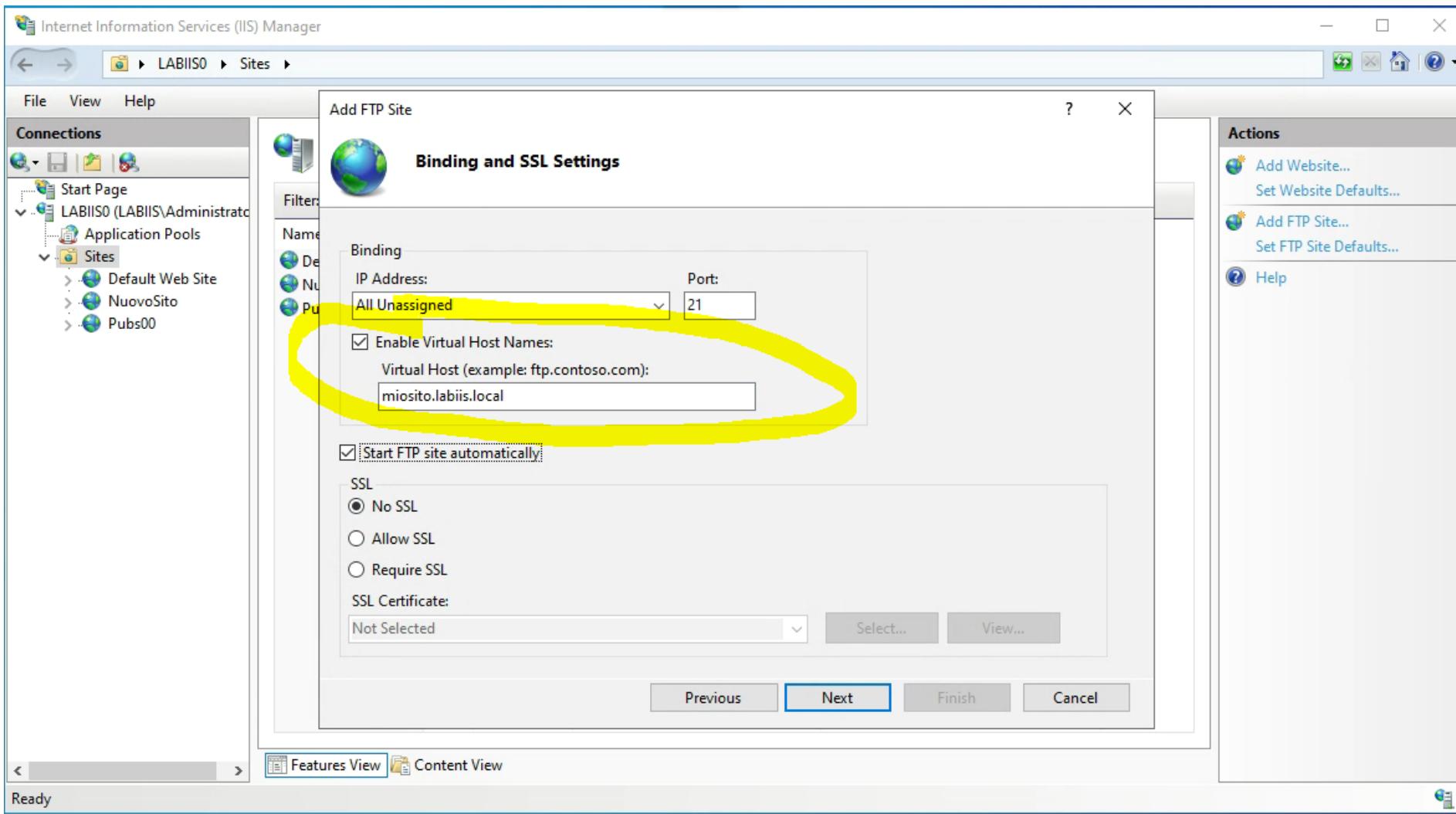
IIS come Server FTP

- Creare un nuovo sito FTP



IIS come Server FTP

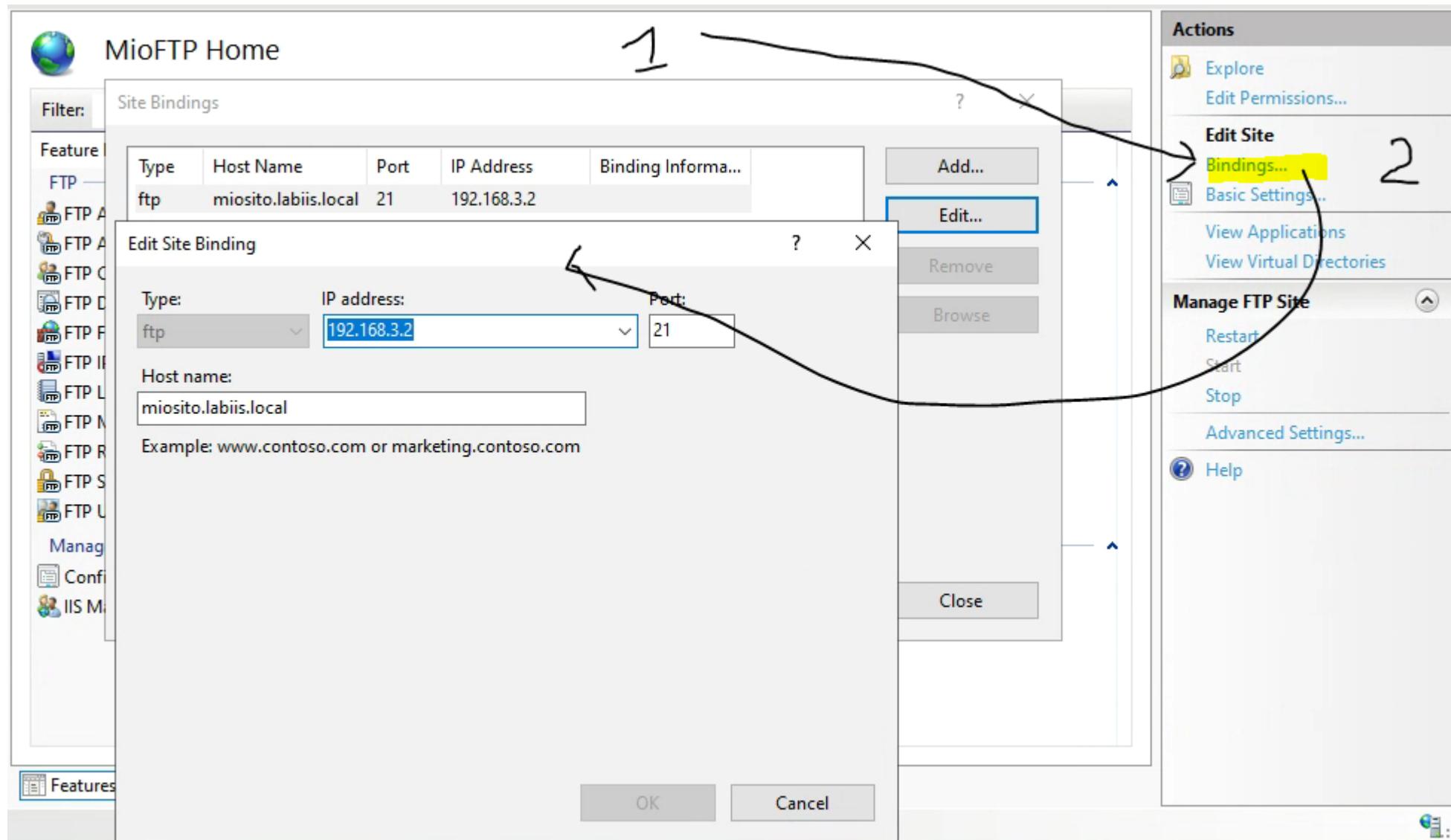
- Creare un nuovo sito FTP
- Relativamente agli Host Names valgono le stesse regole DNS relative ai Web Sites



IIS come Server FTP

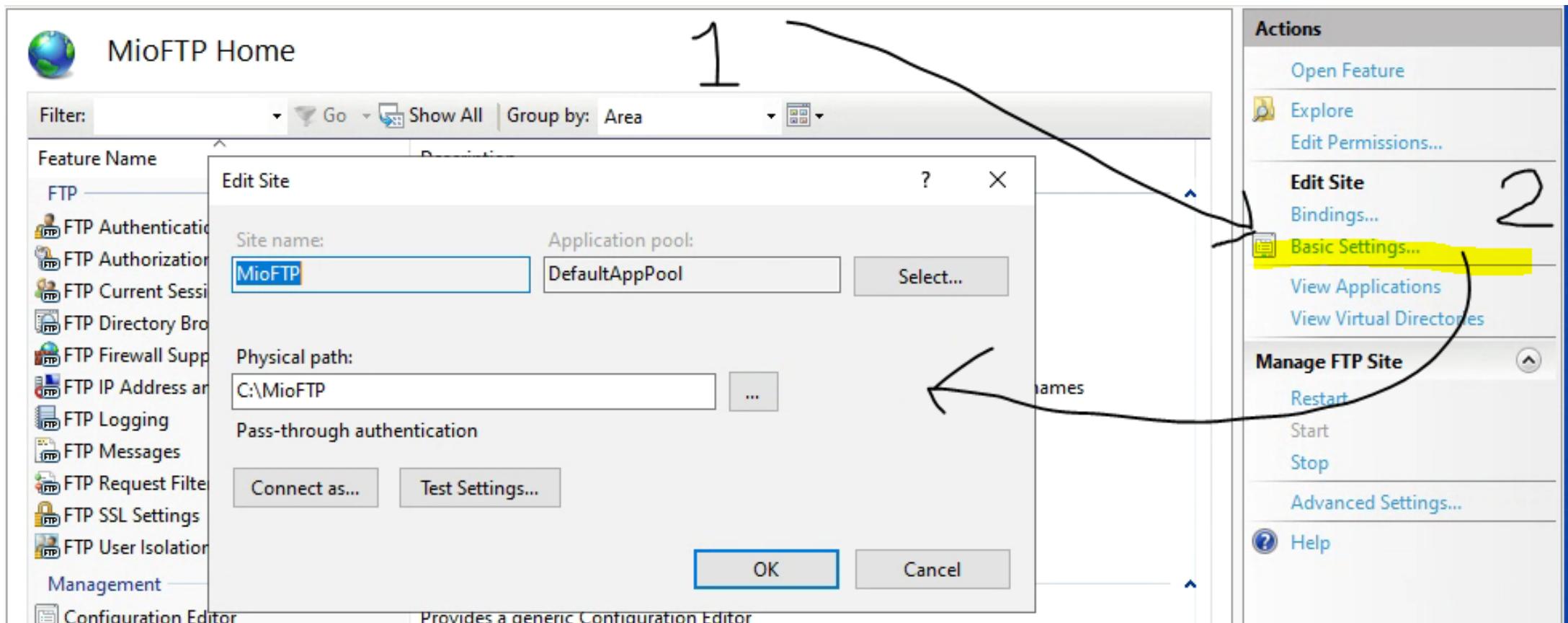
- Creare un nuovo sito FTP

- Bindings



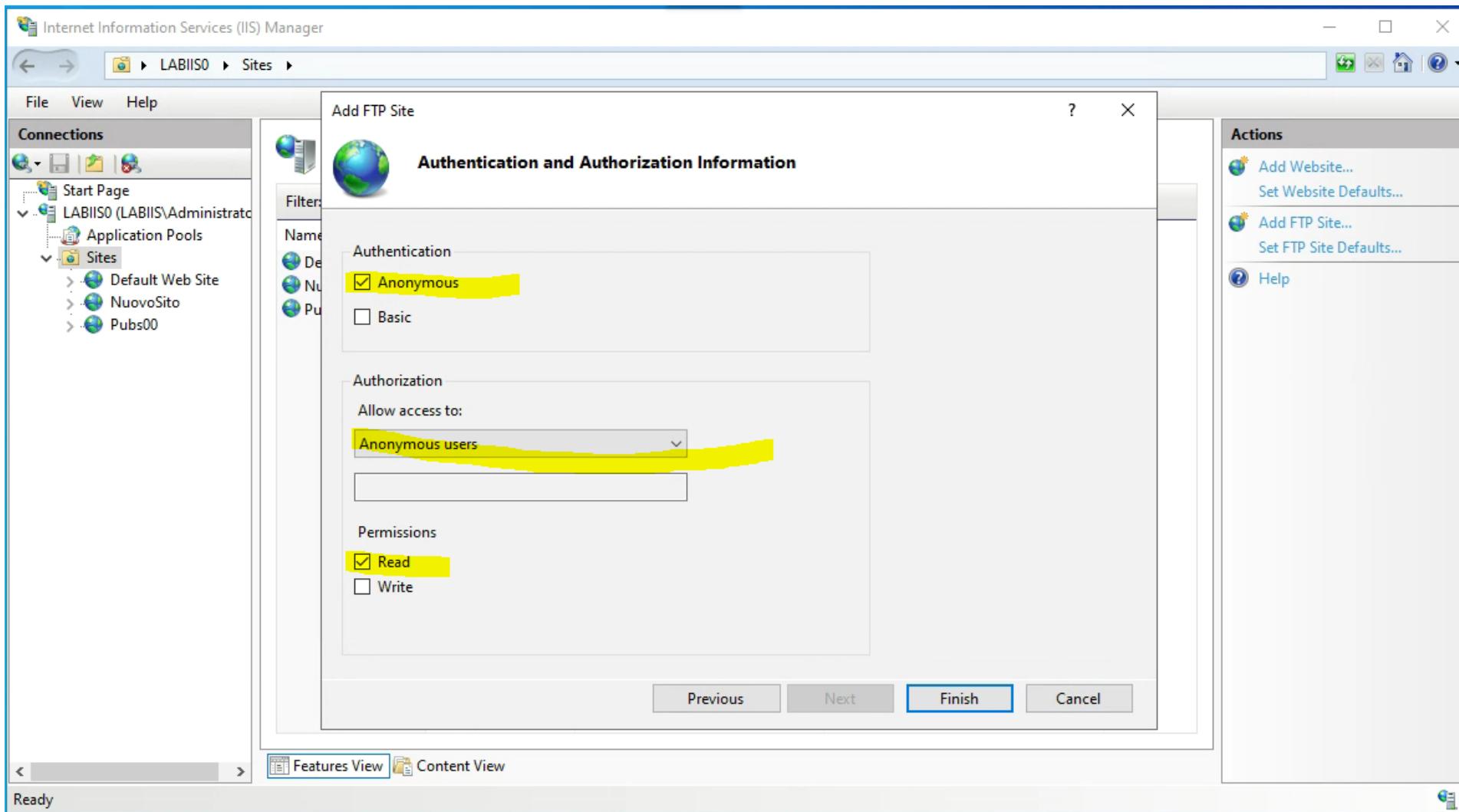
IIS come Server FTP

- Creare un nuovo sito FTP
 - Basic Setting (Directory ed Application Pool)



IIS come Server FTP

- Creare un nuovo sito FTP
 - Autenticazione ed Autorizzazione (Read-Write)



IIS come Server FTP

- Creare un nuovo sito FTP
- Test funzionamento

```
C:\Users\Administrator.LABIIS>ftp miosito.labiis.local
```

Connected to LABIISO.labiis.local.

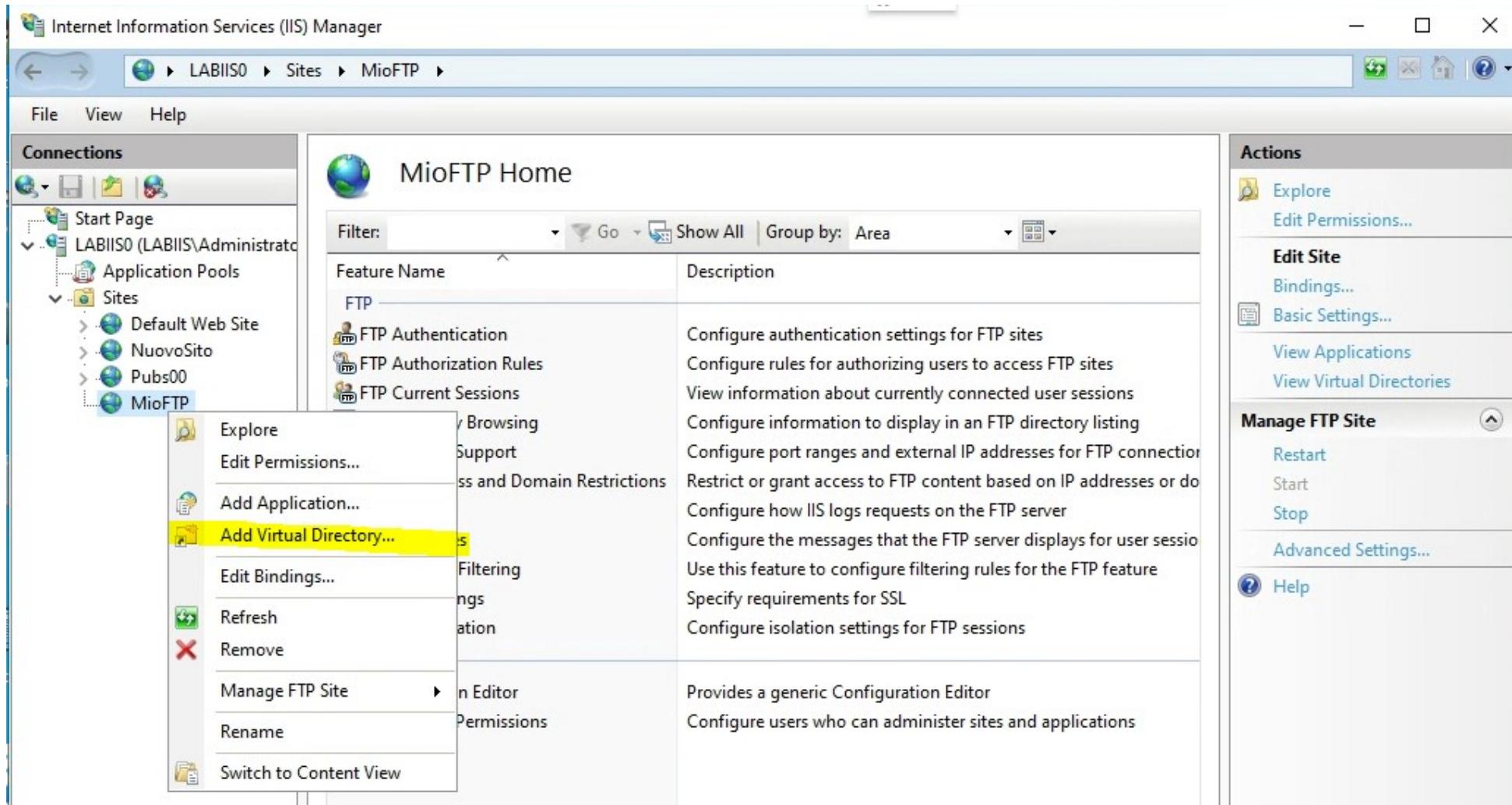
220 Microsoft FTP Service

200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON.

```
User (LABIISO.labiis.local:(none)): miosito.labiis.local|anonymous
```

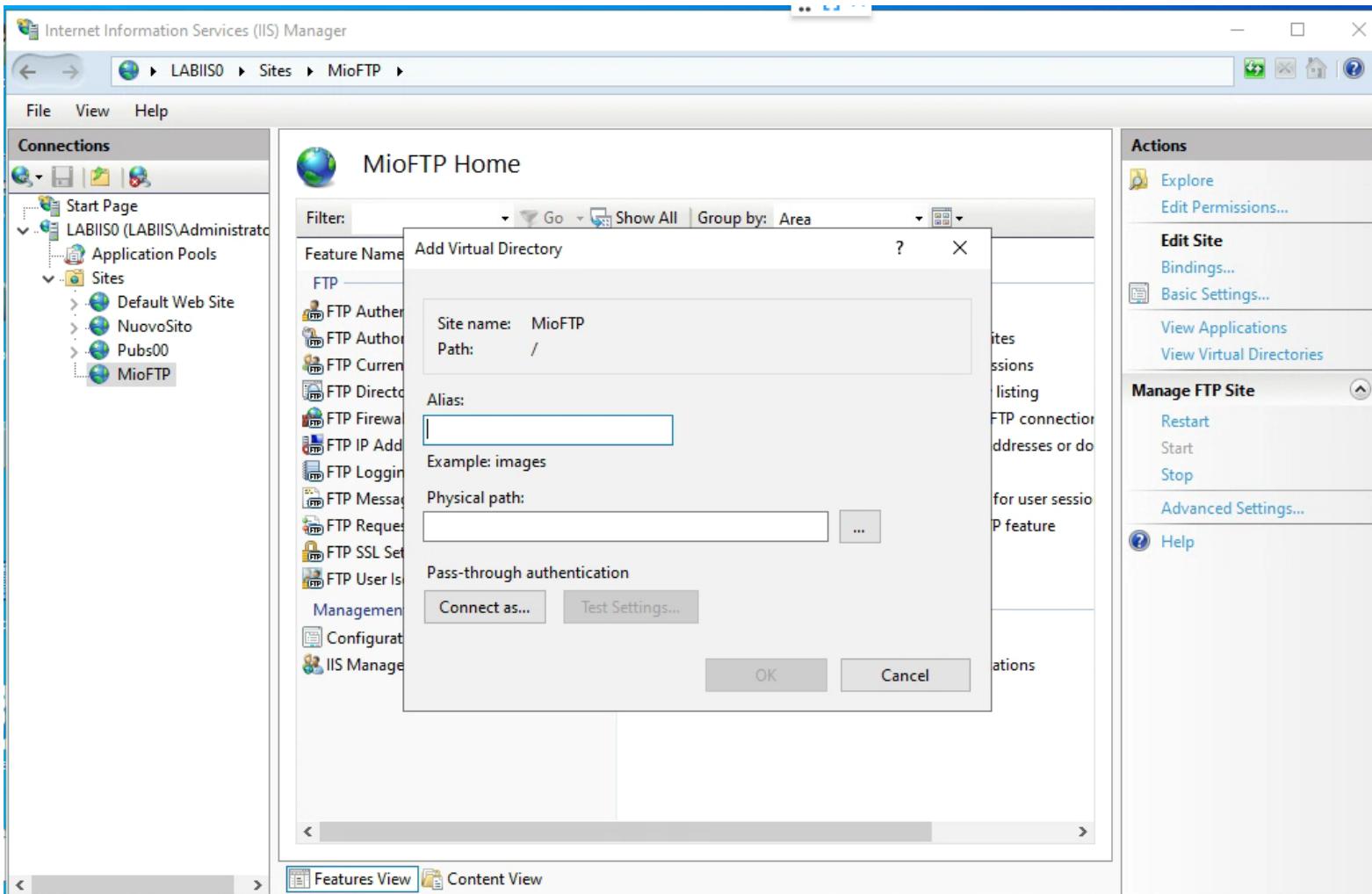
IIS come Server FTP

- Aggiungere Cartelle al sito FTP
 - Meccanismo simile a quello dei Siti Web



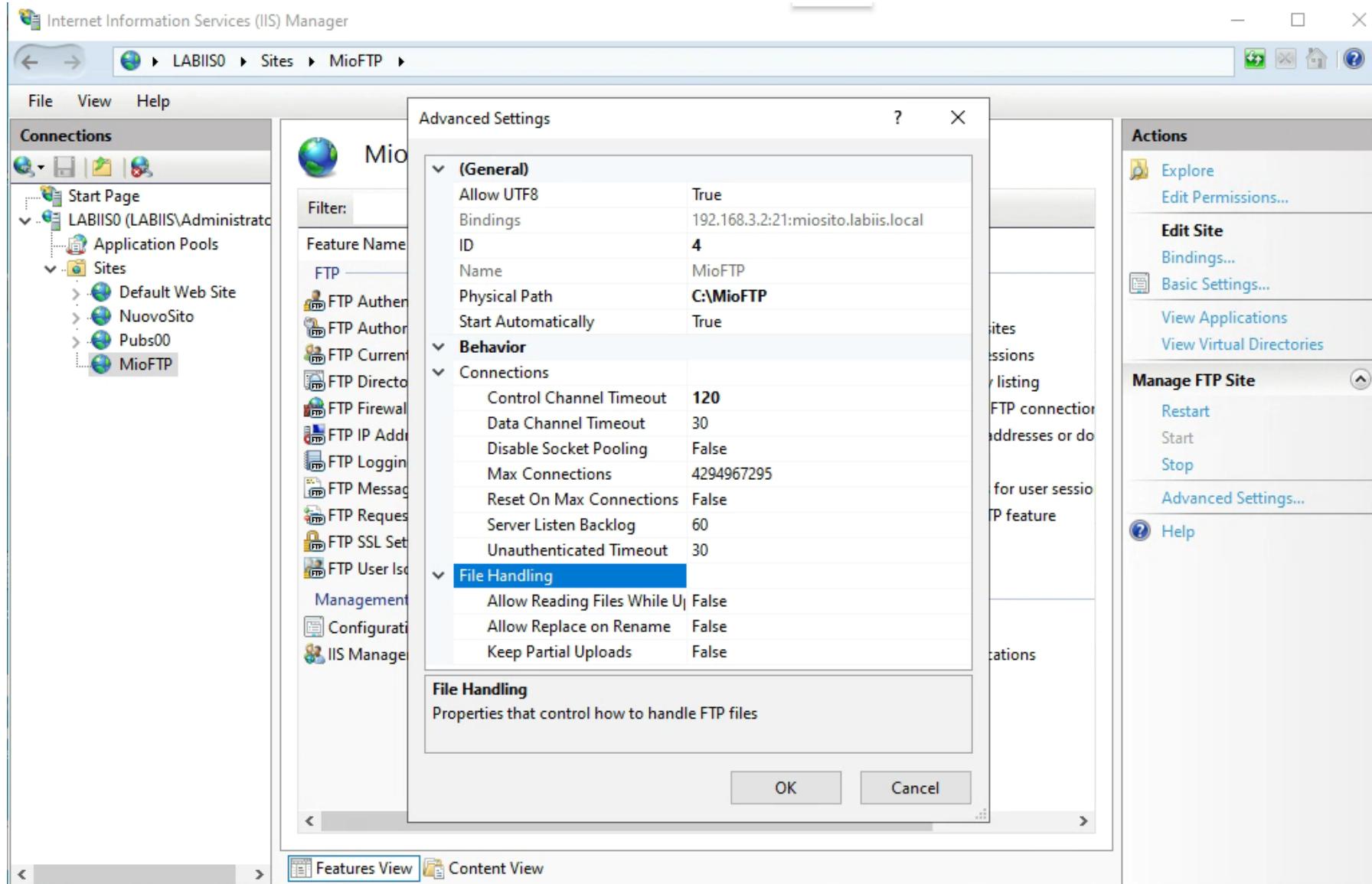
IIS come Server FTP

- Aggiungere Cartelle al sito FTP
 - Meccanismo simile a quello dei Siti Web



IIS come Server FTP

• Impostazioni Avanzate Server FTP

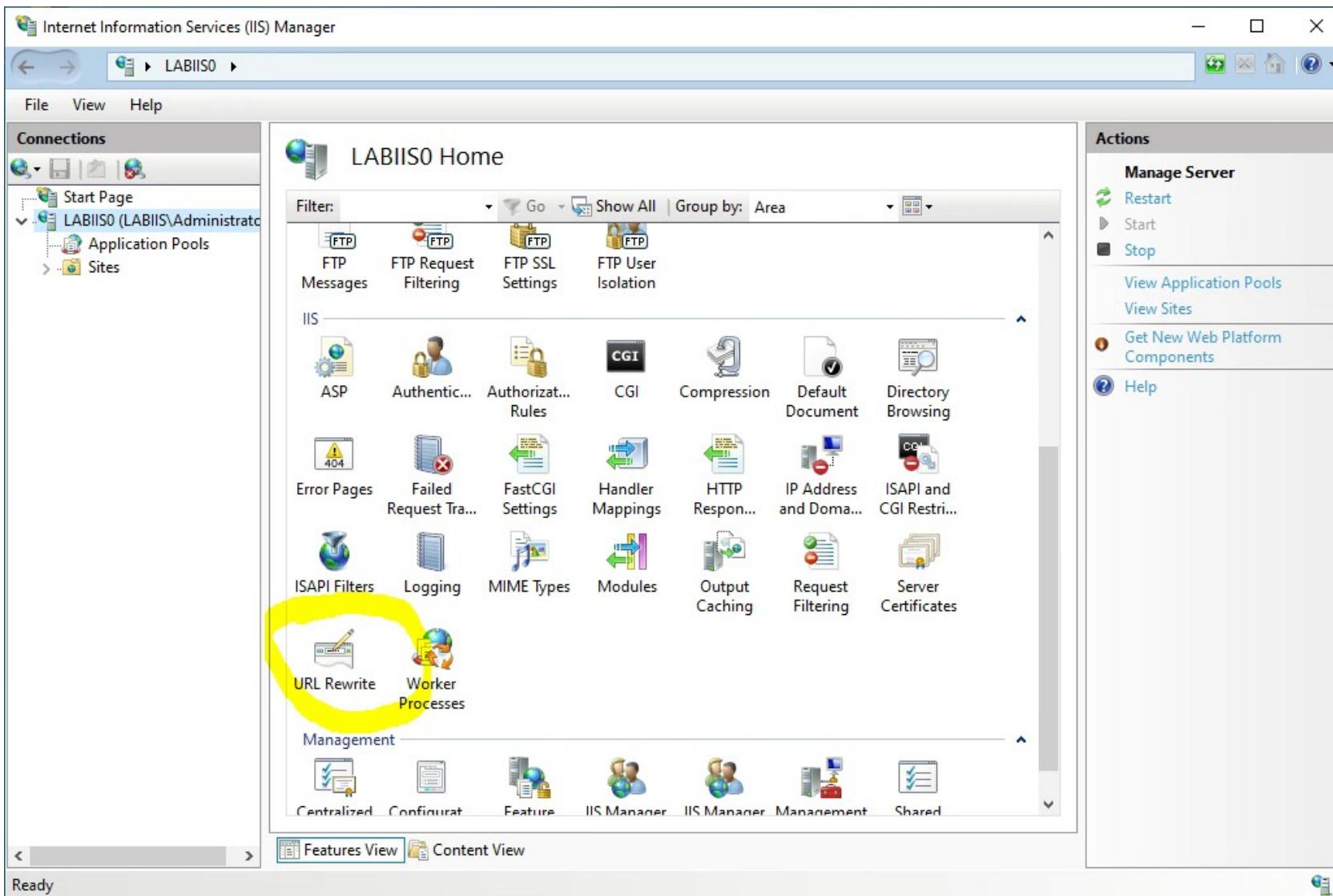


IIS Url Rewrite

- **URL Rewrite** è un modulo aggiuntivo di IIS che permette di creare e gestire regole per definire il comportamento di riscrittura degli URL in base a intestazioni HTTP, intestazioni di richiesta o risposta HTTP, variabili del server IIS e persino complesse regole programmatiche
- Quando usare **URL Rewrite**? L'uso di questo modulo è opportuno quando occorre reindirizzare la richiesta URL verso un'altra URL o semplificare le URL, quando le URL originarie prodotte dalle Web Application sono troppo complesse oppure non si vogliono/possono esporre all'esterno le URL interne.
- **URL Rewrite** è anche utile per «mitigare/sanificare» eventuali attacchi/vulnerabilità relativi alle proprie Web Application in attesa di una soluzione da parte degli sviluppatori.
- **URL Rewrite non fa parte della distribuzione di serie di IIS**
 - Per le versioni IIS 7, IIS 7.5, IIS 8, IIS 8.5, IIS 10 è necessario il modulo versione 2.1, reperibile qui:
 - <https://www.iis.net/downloads/microsoft/url-rewrite>

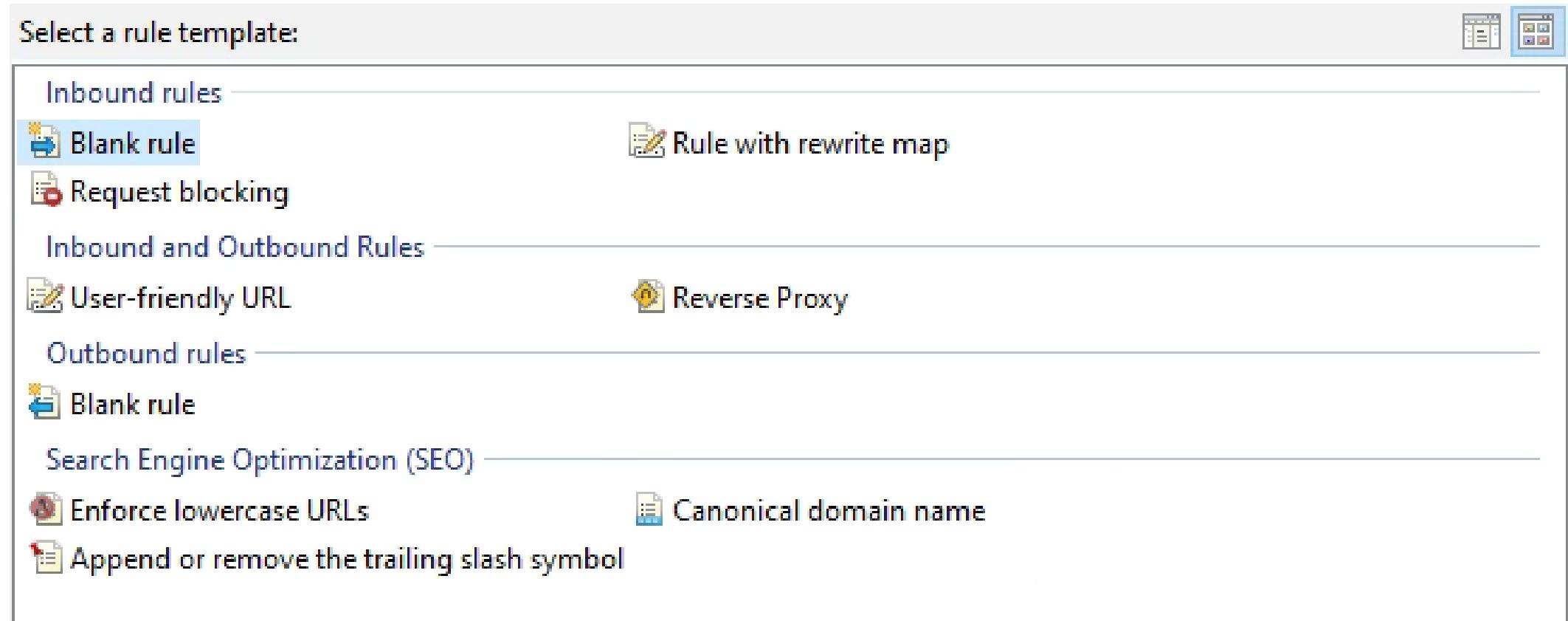
IIS Url Rewrite

- Una volta installato lo trovate nell'Area di amministrazione di IIS (server o sito)



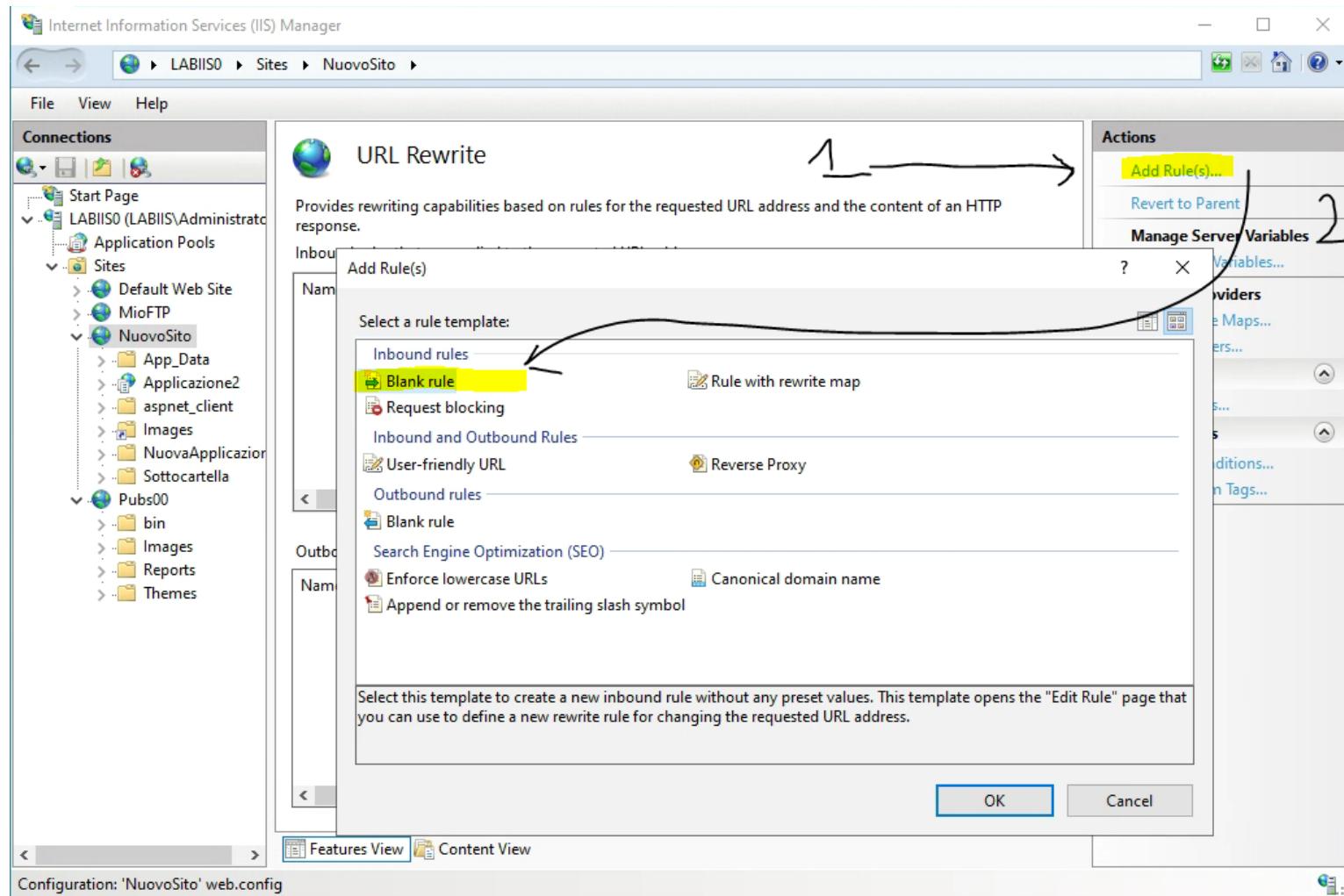
IIS Url Rewrite

- URL Rewrite consente di gestire diverse tipologie di regole:



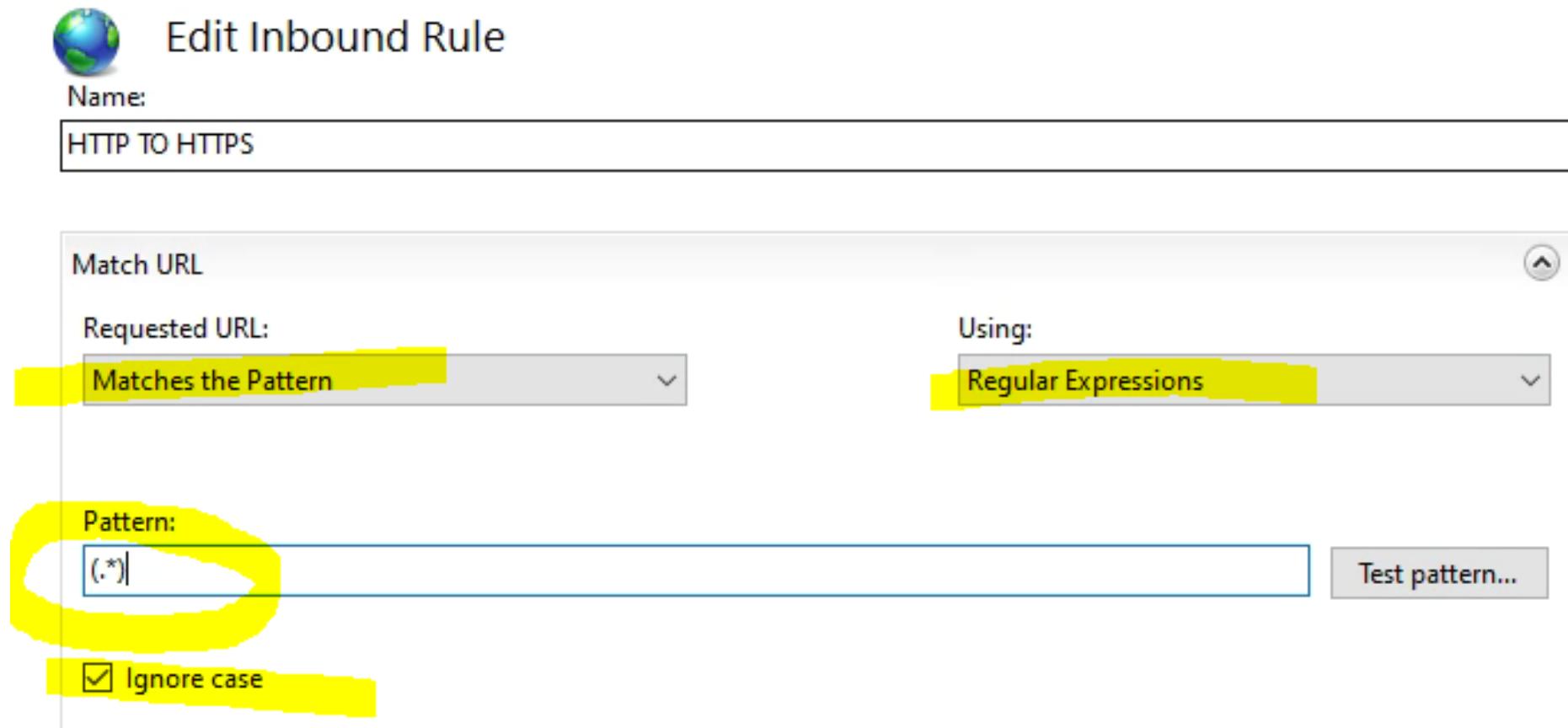
IIS Url Rewrite

- Uso comune di URL Rewrite: reindirizzare traffico HTTP su HTTPS
- Per prima cosa creiamo la regola



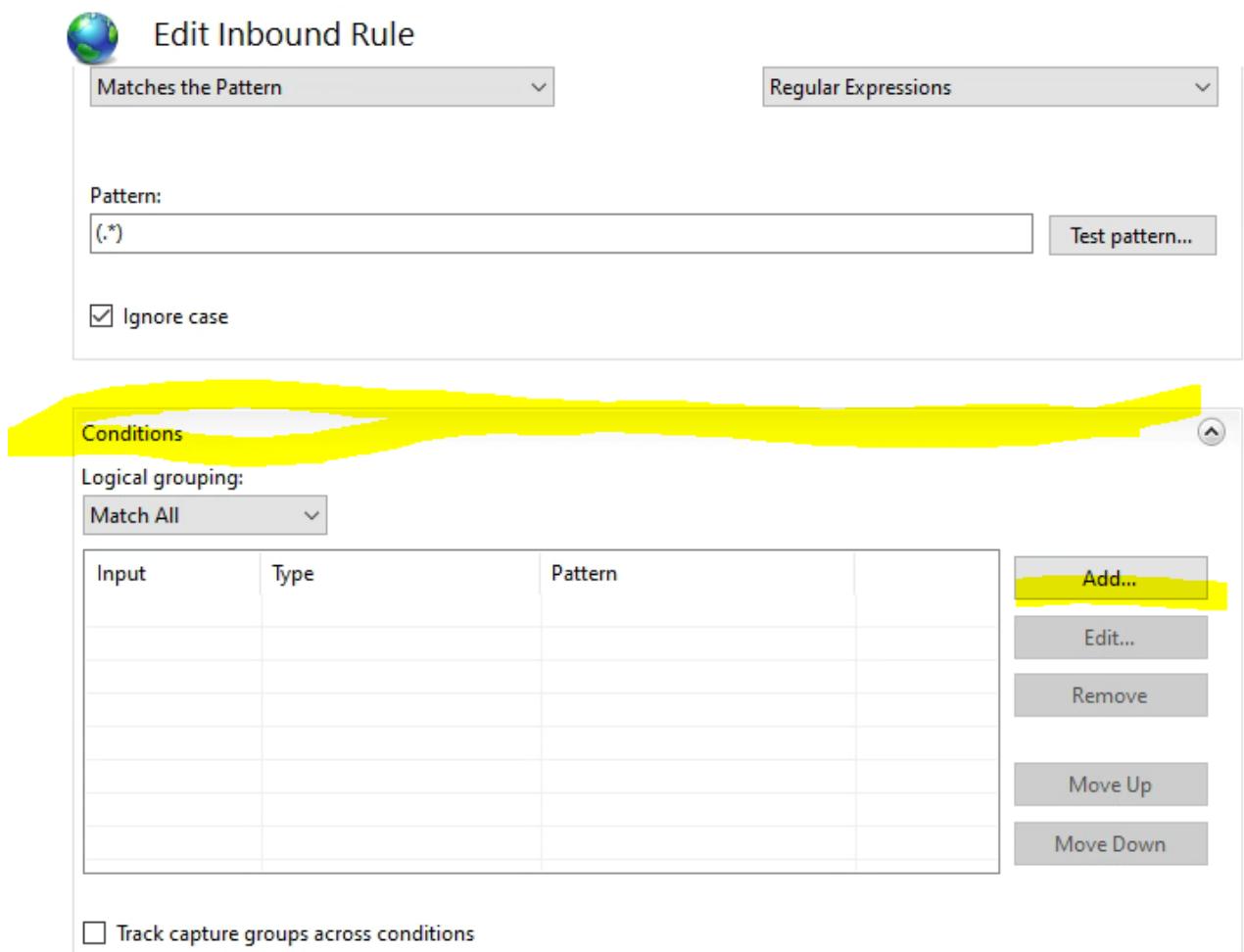
IIS Url Rewrite

- Uso comune di URL Rewrite: reindirizzare traffico HTTP su HTTPS
- Per prima cosa creiamo la regola



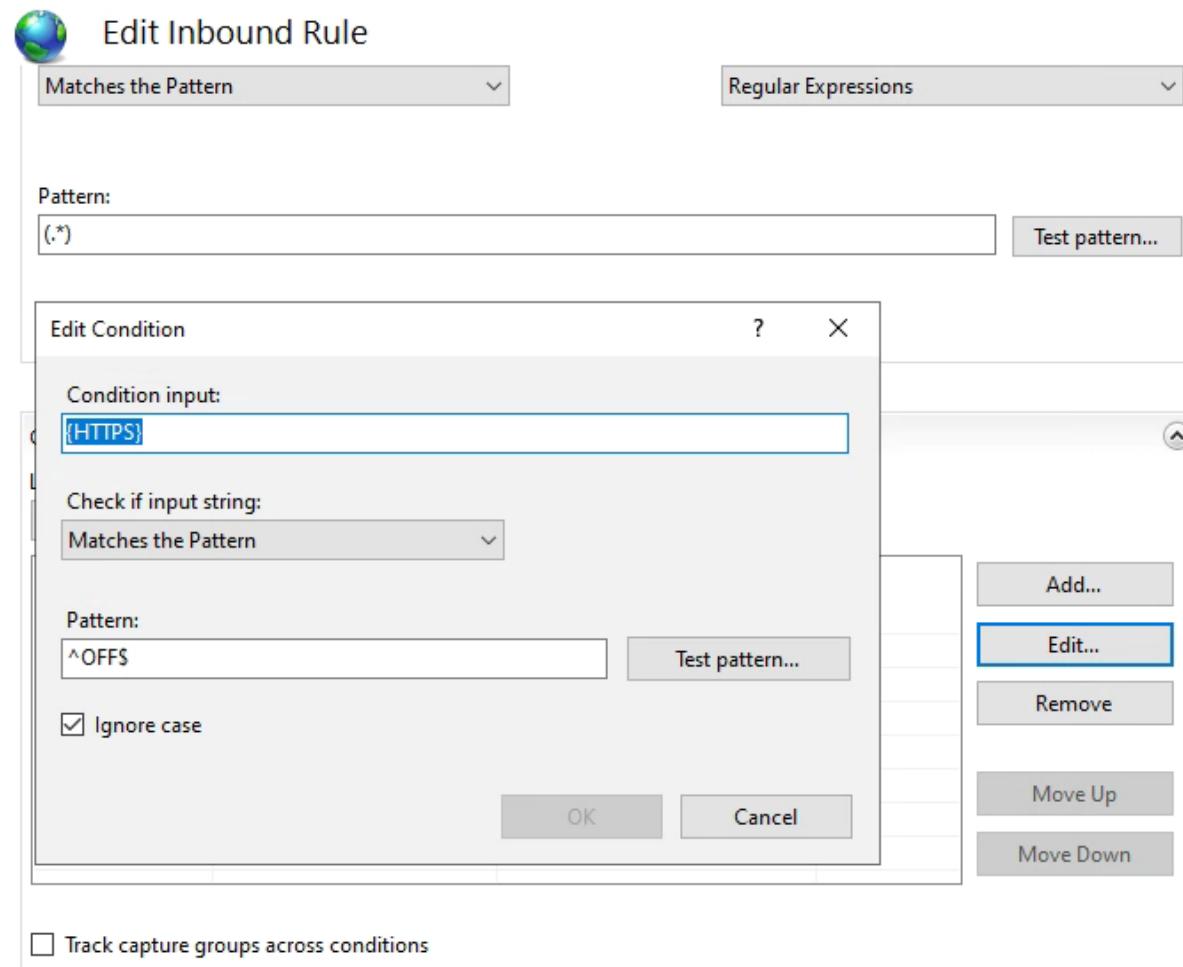
IIS Url Rewrite

- Uso comune di URL Rewrite: reindirizzare traffico HTTP su HTTPS
- Quindi impostiamo le Condizioni



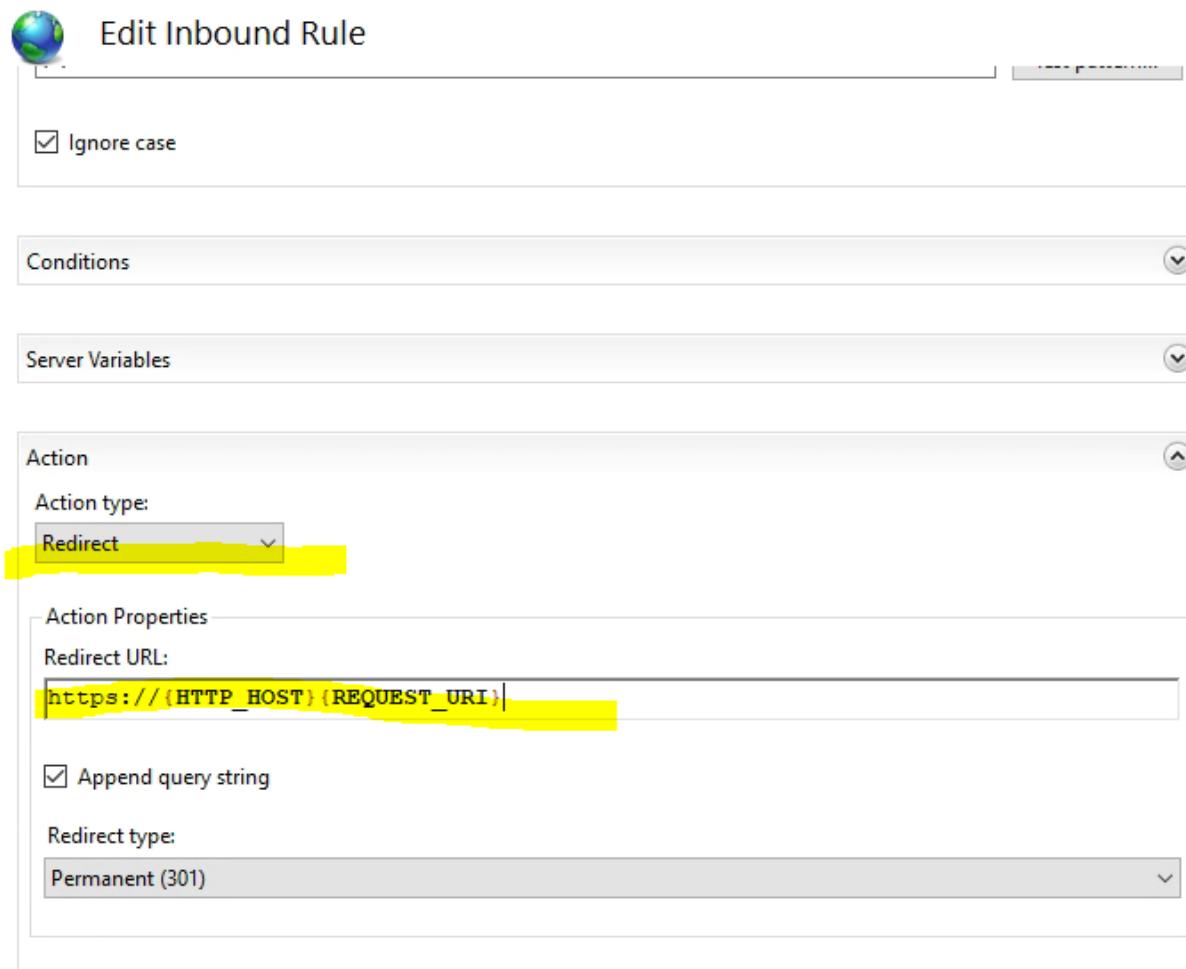
IIS Url Rewrite

- Uso comune di URL Rewrite: reindirizzare traffico HTTP su HTTPS
- Condizioni



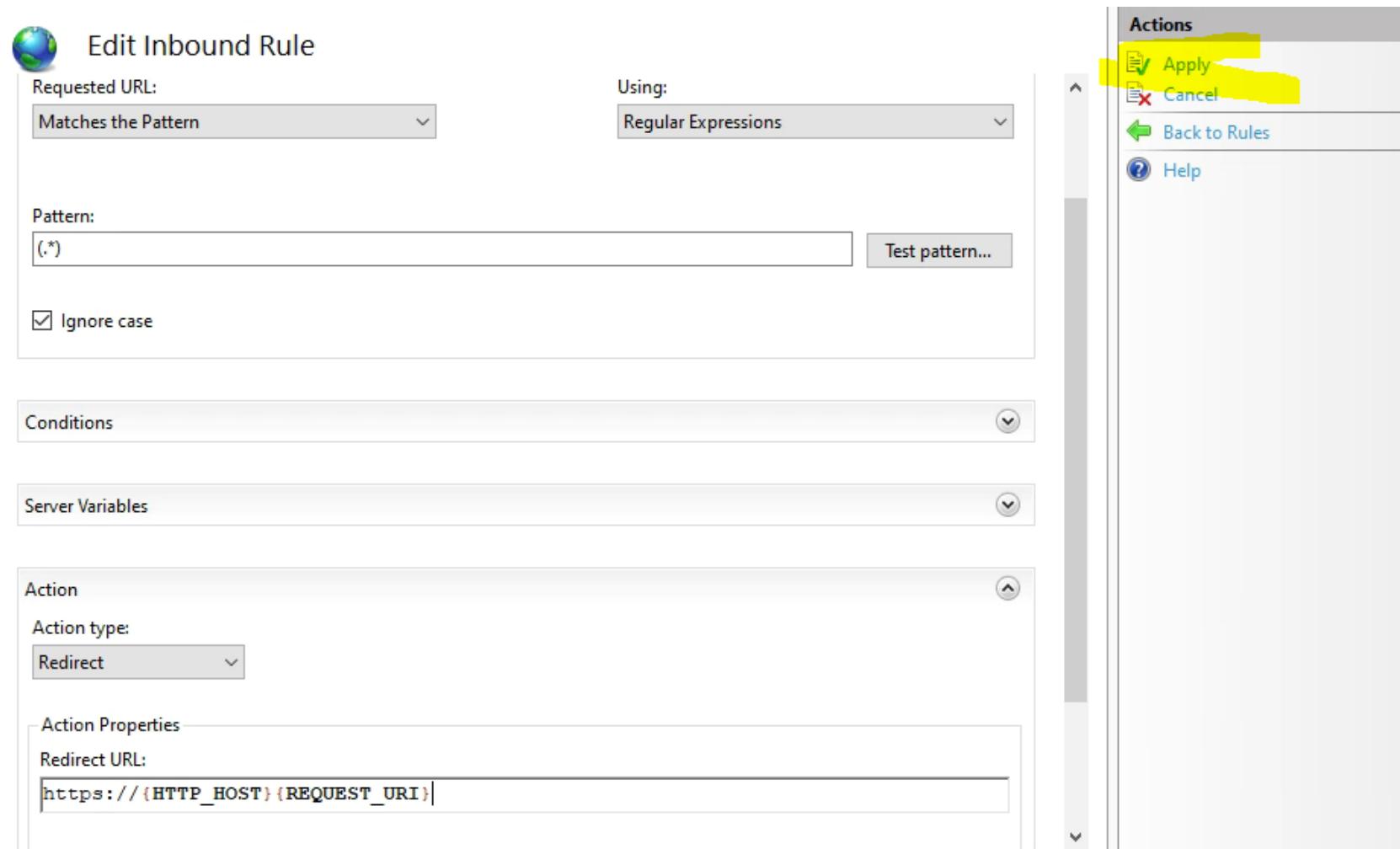
IIS Url Rewrite

- Uso comune di URL Rewrite: reindirizzare traffico HTTP su HTTPS
- E poi aggiungiamo l'azione corrispondente



IIS Url Rewrite

- Uso comune di URL Rewrite: reindirizzare traffico HTTP su HTTPS
- Salviamo la regola



IIS Url Rewrite

- Uso comune di URL Rewrite: Comporre una URL complessa da una semplice (User-Friendly URL)

Add Rules to Enable User-friendly URLs

Enter an example of an internal URL that is used by your dynamic Web application:
http://localhost/index.php?id=1&title=categoria1

Example: http://www.contoso.com/default.aspx?c=hiking&p=boots

Select an example of a corresponding public URL that you want your Web site visitors to see in their browsers:
http://localhost/index/1/categoria1/

Rewrite Rule Definition

URL pattern:
^index/([^.]+)/([^.]+)/?\$

Substitution URL:
index.php?id={R:1}&title={R:2}

Create corresponding redirect rule
This will generate a redirect rule that will reciprocate the rewrite rule. HTTP clients that use the internal URL will be redirected to the friendly URL.

Edit Inbound Rule

Name: RewriteUserFriendlyURL

Match URL

Requested URL: Matches the Pattern Using: Regular Expressions

Pattern: ^index/([^.]+)/([^.]+)/?\$

Ignore case

Conditions

Logical grouping: Match All

Input	Type	Pattern
{REQUEST_FILE...{REQUEST_FILE...	Is Not a File	N/A
{REQUEST_FILE...{REQUEST_FILE...	Is Not a Directory	N/A

Add... Edit... Remove

URL Rewrite Module Test - Windows Internet Explorer

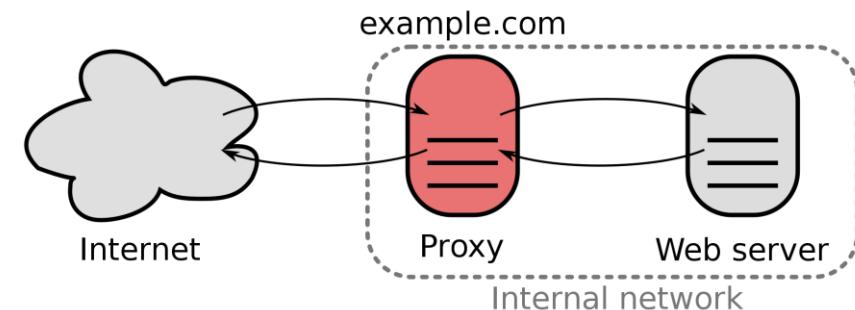
http://localhost/index/1/categoria1

URL Rewrite Module Test Page

Server Variable	Value
Original URL:	/index/1/categoria1
Final URL:	/index.php?id=1&title=categoria1

IIS Url Rewrite

- Uso comune di URL Rewrite: Reverse Proxy
- Ma cosa è un Reverse Proxy?
 - È un tipo di proxy che recupera i contenuti per conto di un client da uno o più server. Questi contenuti sono poi trasferiti al client come se provenissero dallo stesso proxy, che quindi appare al client come un server. Agisce come intermediario per i server ad esso associati per essere contattati da qualsiasi client. Il fine è proteggere i framework applicativi contro le debolezze introdotte dal livello HTTP.
 - Un utilizzo tipico di un reverse proxy è quello di rendere accessibile ai client su Internet un server che si trova dietro un firewall.
 - Il Reverse proxy può essere utilizzato anche per bilanciare il carico tra più server di back-end o per decifrare le connessioni per i server di back-end. Inoltre, il reverse proxy può essere utilizzato semplicemente per mappare più server alla stessa URI.



IIS Url Rewrite

- Uso comune di URL Rewrite: Reverse Proxy
- Vale la pena usare IIS Url Rewrite per fare da Reverse Proxy?
 - Vale la pena solo se non avete la possibilità di usare software avanzati dedicati alla funzione o dei Firewall con moduli specifici. Un qualsiasi pFsense Community è in grado di gestire meglio la cosa introducendo meccanismi come il bilanciamento di carico, sicurezza ed ispezione HTTP/HTTPS oltre che implementare semplicemente l'HA.

IIS Url Rewrite

- URL Rewrite è uno strumento potentissimo. Va usato con cognizione di causa.
- Nota: può importare le regole di Url Rewrite di Apache.
- La documentazione integrale la trovate qua
<https://learn.microsoft.com/it-it/iis/extensions/url-rewrite-module/using-the-url-rewrite-module>

IIS ARR (Application Request Routing)

- Microsoft Application Request Routing (ARR) per IIS è un modulo di routing basato su proxy che inoltra le richieste HTTP ai server del contenuto in base a intestazioni HTTP, variabili del server e algoritmi di bilanciamento del carico. È possibile usare ARR per:
 - Aumentare la disponibilità e la scalabilità delle applicazioni.
 - Usare meglio le risorse del server di contenuto.
 - Facilitare la distribuzione delle applicazioni, tra cui la gestione pilota e i test A/B.
 - Ridurre i costi di gestione e creare opportunità per gli host condivisi.
- ARR si basa sul modulo di riscrittura URL per controllare le richieste HTTP in ingresso per prendere le decisioni di routing. Pertanto, il modulo di riscrittura **IIS Url Rewrite** è necessario per abilitare le funzionalità ARR.

IIS ARR (Application Request Routing)

- **Funzionalità di IIS ARR (1 di 2)**
- **Decisioni di routing basate su HTTP.** A differenza dei servizi di bilanciamento del carico hardware che prende decisioni di routing a livello di IP, ARR prende decisioni di routing a livello di applicazione. Usando ARR con il modulo di riscrittura URL, è possibile scrivere regole di routing avanzate basate su intestazioni HTTP e variabili del server.
- **Algoritmi di bilanciamento del carico.** È possibile applicare un algoritmo di bilanciamento del carico selezionato dall'utente per determinare quale server di contenuto è più appropriato per gestire le richieste HTTP. Vengono forniti sei algoritmi.
- **Monitoraggio dell'integrità.** È possibile usare sia il traffico attivo che i test URL specifici per determinare l'integrità dei server di contenuto. Viene fornito un set di parametri di configurazione per definire il significato dell'integrità del server. È anche possibile disabilitare il traffico attivo e i test URL e usare un provider di monitoraggio dell'integrità personalizzato. A tale scopo, impostare l'integrità dei server chiamando le API RSCA.

IIS ARR (Application Request Routing)

• Funzionalità di IIS ARR (2 di 2)

- **Affinità client Usando un cookie.** ARR può affinizzare tutte le richieste da un client a un server di contenuto. ARR distingue i client dietro NAT, quindi ogni client viene trattato in modo indipendente. Questa funzionalità richiede che i client siano in grado di accettare i cookie.
- **L'affinità del nome host.** "Affinità nome host" è una funzionalità specifica per gli host condivisi. Questa funzionalità modifica la topologia di distribuzione per ridurre al minimo e semplificare l'amministrazione e per creare opportunità aziendali aggiuntive. Per altre informazioni su questo scenario, vedere Distribuzione dell'hosting condiviso tramite il routing delle richieste di applicazioni. Due provider, round robin e memoria, vengono usati per determinare il server in cui deve essere affinizzato l'host.
- **Più gruppi di server.** ARR può gestire più gruppi di server, ovvero raggruppamenti logici di server di contenuto in un ambiente. Questa funzionalità consente l'uso di ARR negli scenari di gestione pilota e test A/B.
- **Gestione e monitoraggio tramite l'interfaccia utente.** È possibile usare Gestione IIS per gestire e visualizzare tutte le impostazioni di configurazione e le statistiche di runtime aggregate per ARR.
- **Regole di traccia delle richieste non riuscite.** Sono state aggiunte tracce specifiche per risolvere rapidamente i problemi e diagnosticare ARR.

IIS ARR (Application Request Routing)

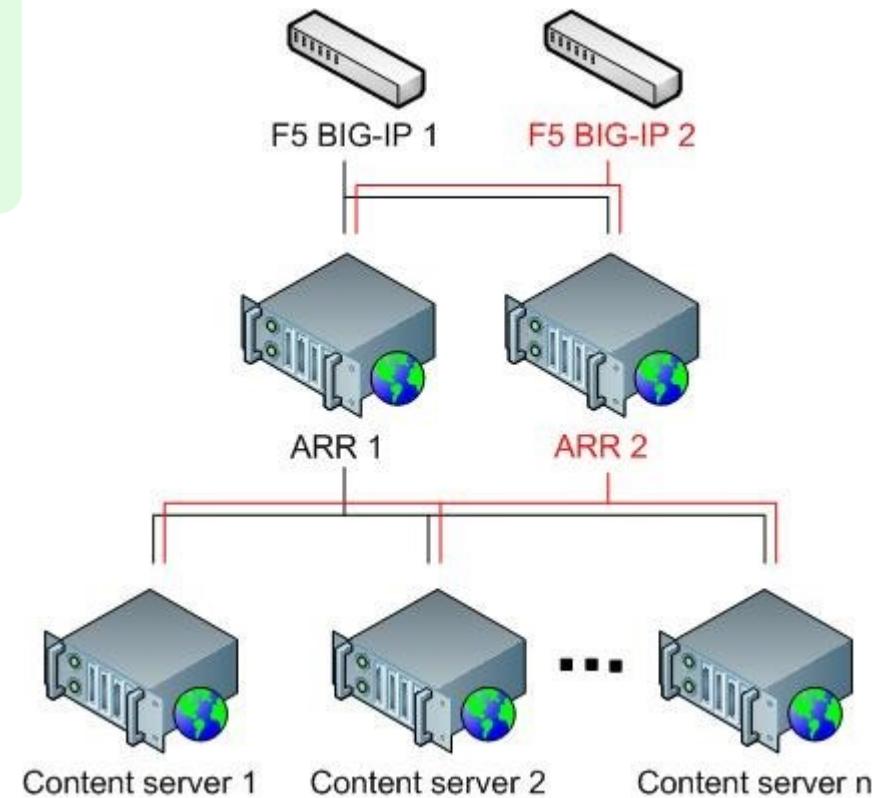
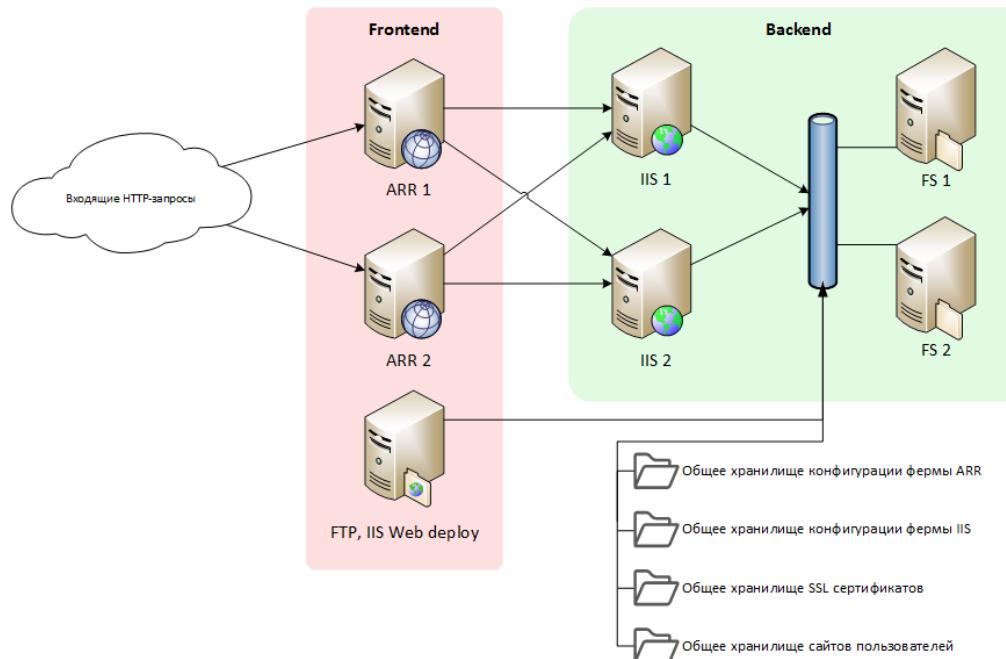
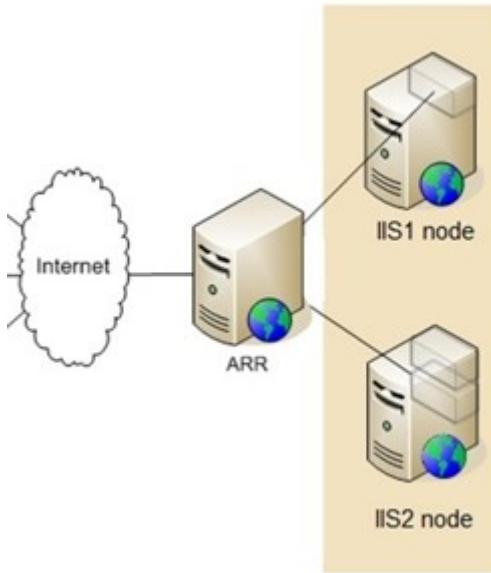
- **Download IIS ARR versione 3.0**
- <https://www.iis.net/downloads/microsoft/application-request-routing>
- **Video su IIS ARR**
<https://learn.microsoft.com/en-us/shows/iis-net-site-videos/application-request-routing>
<https://www.youtube.com/watch?v=X64Wzdq0mK0>

IIS ARR (Application Request Routing)

- Vale la pena usare IIS ARR per gestire l’NLB di siti IIS?
 - Vale la pena solo se non avete la possibilità di usare software avanzati dedicati alla funzione o dei Firewall con moduli specifici. Un qualsiasi pFsense Community con il modulo HA-PROXY è in grado di gestire meglio la cosa fornendo tutta una serie di servizi aggiuntivi relativi alla sicurezza.
 - IIS ARR rimane tuttavia una ottima soluzione se si intende consolidare tutta l’infrastruttura NLB HTTP/HTTPS usando esclusivamente i server IIS, dato che NON richiede server aggiuntivi come ad esempio la soluzione basata su appliances esterne (pFsense, F5, AWS, Kemper ecc.)
 - IIS ARR consente di integrare al meglio la scalabilità orizzontale fra server IIS dato che vive dentro IIS.
 - È comunque possibile creare un mix fra NLB dedicati ed IIS ARR per ottenere il meglio fra i due mondi.

IIS ARR (Application Request Routing)

- ESEMPI DI CONFIGURAZIONI IIS ARR



IIS CORS (Cross-Origin Resource Sharing)

- Cosa è CORS (Cross-Origin Resource Sharing)?
 - CORS è un sistema di sicurezza che consente di richiedere delle risorse da una pagina web ad un altro dominio esterno rispetto al richiedente.
 - Una pagina web può incorporare liberamente immagini, fogli di stile, script, iframe e video da altri domini, mentre alcune richieste "interdominio", in particolare le richieste AJAX, sono bloccate per impostazione predefinita dalla politica di sicurezza per cui la risorsa richiesta debba avere la stessa origine (e quindi dallo stesso dominio) del sito richiedente. CORS definisce un modo in cui un browser e un server possano interagire per determinare se è sicuro consentire la richiesta multiorigine. Questo sistema consente maggiore libertà e funzionalità rispetto ad una forzatura di richieste della stessa origine, ma al contempo stesso consente le richieste tra origini diverse.

IIS CORS (Cross-Origin Resource Sharing)

- IIS CORS lo trovate a questa URL

<https://www.iis.net/downloads/microsoft/iis-cors-module>

- La documentazione ufficiale la trovate qui:

<https://learn.microsoft.com/it-it/iis/extensions/cors-module/cors-module-configuration-reference>

- IIS CORS non è gestibile via IIS MANAGER o AppCmd.Exe. Viene gestito da Web.Config.
- Saranno gli Sviluppatori che vi chiederanno di installarlo e configurarlo.
- IIS CORS non ha interfaccia utente.

Microsoft IIS ed i componenti Opzionali

- IIS possiede una serie di componenti opzionali sviluppati da Microsoft o da terze parti.
- Questi componenti, non inclusi nella distribuzione dell'OS, implementano funzionalità aggiuntive
- Si trovano nel sito ufficiale di IIS
<https://www.iis.net/downloads>
- Sono suddivisi fra componenti Microsoft e Terze Parti

Microsoft IIS ed i componenti Opzionali

- Abbiamo già visto IIS ARR e IIS URL Rewrite

Microsoft

Search all of IIS.NET  Sign In

IIS Home Manage Downloads Learn Reference Solutions ▾ Blogs Forums

All Downloads Community Contributed Downloads Microsoft Supported Downloads

Microsoft Supported & Community Downloads for IIS...

Microsoft downloads are fully supported with future updates, bug fixes and customer support. Community downloads are submitted by IIS community members and do not benefit from Microsoft approval or support, and should be downloaded with this in mind.



Home > Downloads

All All Microsoft Supported Downloads View All (27)

Deploy & Migrate

IIS Compression Published on 05/23/2018 by Microsoft

IIS Compression is a collection of compression scheme providers that add support for Brotli compression and provide a better implementation of Gzip and Deflate compression than those that ship with IIS.

Category: Improve Performance Works With: IIS 7.5, IIS 8, IIS 8.5, IIS 10

Develop

Handle Requests

Host Applications

Improve Performance

Manage

Publish

Secure

Serve Media

Troubleshoot

Web Platform Installer Published on 02/06/2018 by Microsoft

The Microsoft Web Platform Installer (WebPI) was retired on December 31, 2022. For more information please see this blog post: <https://blogs.iis.net/iisteam/web-platform-installer-end-of-support-feed>

Category: Deploy & Migrate

IIS CORS Module Published on 11/10/2017 by Microsoft

The Microsoft IIS CORS Module is an extension that enables web sites to support the CORS (Cross-Origin Resource Sharing) protocol.

Category: Handle Requests Works With: IIS 7.5, IIS 8, IIS 8.5, IIS 10

All Community Contributed Downloads View All (167)

PHP Manager 2.0 Beta 1 for IIS Published on 08/01/2018 by lextm

PHP Manager for IIS is a tool for managing one or many PHP installations compatible with all supported versions of IIS - 7.0-10.0.

Category: Host Applications, Manage License Type: Free Works With: IIS 7, IIS 7.5, IIS 8, IIS 8.5, IIS 10

PHP Manager 1.5.0 for IIS 10 Published on 05/31/2018 by fajner

PHP Manager for IIS is a tool for managing one or many PHP installations compatible with the latest version of IIS - 10.

Category: Host Applications, Manage License Type: Free Works With: IIS 7, IIS 7.5, IIS 8, IIS 8.5, IIS 10

Brotli Compression Scheme Plugin Published on 02/06/2018 by saucecontrol

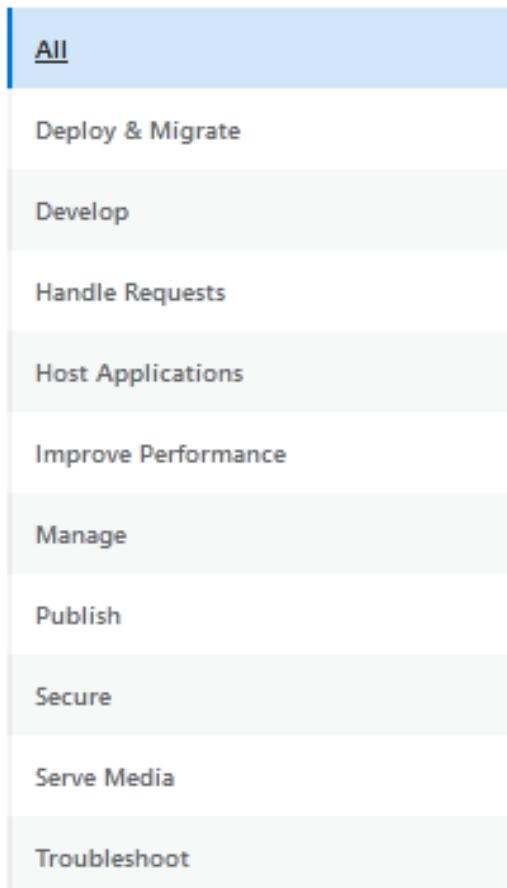
This Compression Scheme Plugin exposes Google's Brotli encoding library to the IIS built-in Static and Dynamic Compression Modules. This plugin requires no additional licensing and is free for all users.

Category: Improve Performance License Type: Free Works With: IIS 7, IIS 7.5, IIS 8, IIS 8.5, IIS 10

Previous 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Next

Microsoft IIS ed i componenti Opzionali

- Sono categorizzati per famiglia di funzionalità



Microsoft IIS

Internet Information Services (IIS)

Fine della Lezione 6

Nella Lezioni 7 e 8:

- Faremo un ripasso generale di tutto quello che abbiamo visto;
- Panoramica sulle le tipologie di applicazioni Web che troviamo in IIS: Asp, Asp.NET, Web Forms, MVC, SPA, Progressive con relativi framework di sviluppo.