

Webhely, alkalmazás, alkalmazáskészlet

# Publikált tartalom elkészítése

**C:\inetpub\tesztWeb\**

- **kezdolap.html**

*(ez lesz az alapértelmezett dokumentum)*

- **hiba.html** *(ez lehet később a hibalap)*

- **almappa**

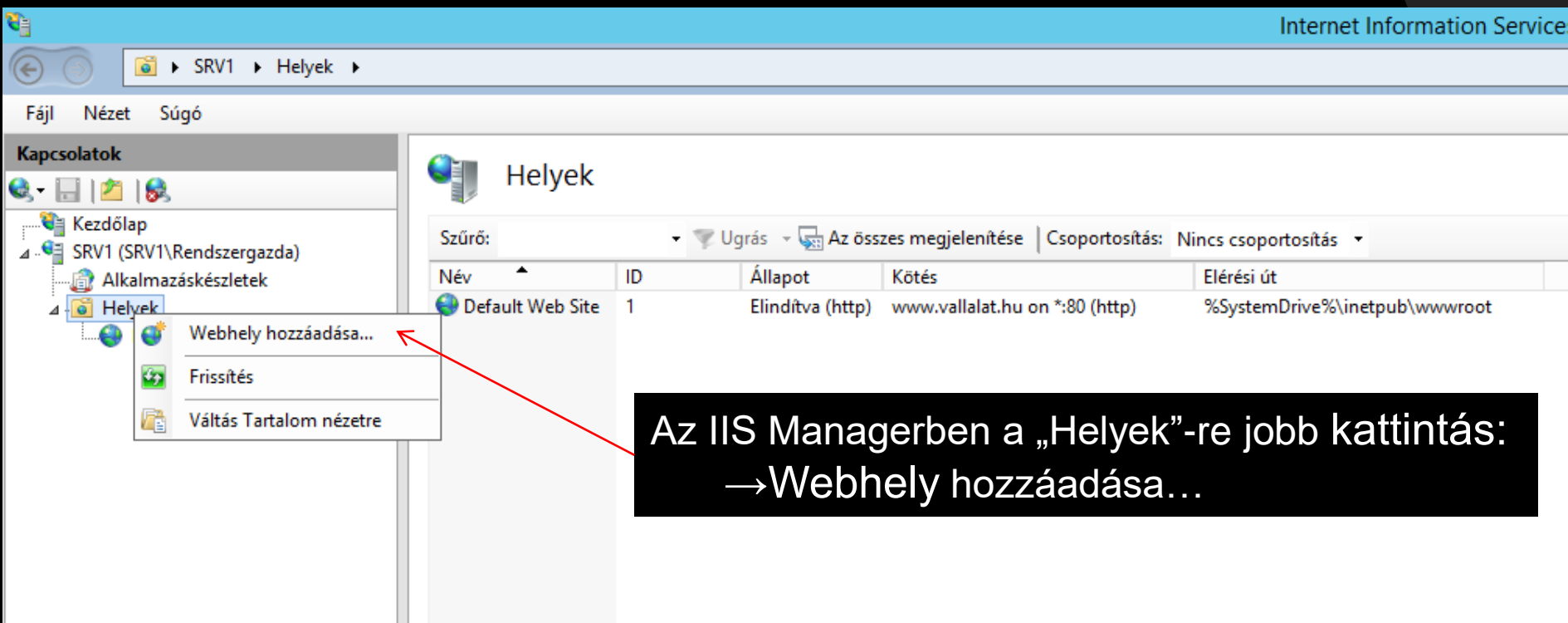
- **index.html** *(almappa alapért. dokumentuma)*

- **alkalmazasmappa**

- **index.html**

*(alkalmazasmappa alapért. dok.)*

# Webhely elkészítése I.



Internet Information Service

SRV1 > Helyek

Fájl Nézet Súgó

Kapcsolatok

- Kezdőlap
- SRV1 (SRV1\Rendszergazda)
  - Alkalmazáskészletek
  - Helyek**

Webhely hozzáadása...

Frissítés

Váltás Tartalom nézetre

Helyek

Szűrő: Ugrás Az összes megjelenítése Csoportosítás: Nincs csoportosítás

Név	ID	Állapot	Kötés	Elérési út
Default Web Site	1	Elindítva (http)	www.vallalat.hu on *:80 (http)	%SystemDrive%\inetpub\wwwroot

Az IIS Managerben a „Helyek”-re jobb kattintás:  
→ Webhely hozzáadása...

# Webhely elkészítése II.

Webhely neve

Publikálandó  
tartalom fizikai helye  
(lehet hálózaton  
megosztott mappa  
is, ekkor a  
csatlakozás  
máskénttel adhatjuk  
meg, mely  
felhasználó nevében  
érje el)

Webhely hozzáadása

Hely neve:

Alkalmazáskészlet:

Tartalomkönyvtár

Fizikai elérési út:

Átmenő hitelesítés

Kötés

Típus:

IP-cím:

Port:

Állomásnév:

Példa: www.contoso.com vagy marketing.contoso.com

☒ Webhely azonnali indítása

Alkalmazáskészlet

Hogyan lehet elérni  
a webhelyet  
(binding/kötés)

Protokoll: http/https

Milyen IP címen..

Milyen porton..

Milyen  
állomásnéven..

# Webhely elkészítése III.

Internet Information Services (IIS) kezelője

Fájl Nézet Súgó

Kapcsolatok

SRV1 (SRV1\Rendszergazda)

Alkalmazáskészletek

Helyek

Default Web Site

testWeb

Alkalmazasmappa

al mappa

vt mappa

Helyek

Szűrő:

Ugrás

Az összes megjelenítése

Csoportosítás: Nincs csoportosítás

Név	ID	Állapot	Kötés	Elérési út
Default Web Site	1	Elindítva (http)	www.vallalat.hu on *:80 (http)	%SystemDrive%\inetpub\wwwroot
testWeb	2	Elindítva (http)	*:80 (http)	C:\inetpub\testWeb

Alapbeállítások

Webhely kezelése  
(célszerű minden változtatás után újraindítani)

Webhely megtekintése  
böngészőből

Speciális beállítások

Elkészült a webhely

Kötések beállítása  
(egy webhelyhez több is tartozhat)

Műveletek

Webhely hozzáadása...

A webhely alapértelmezett értékeinek beállítása...

Hely szerkesztése

Kötések...

Alapbeállítások...

Böngészés

Engedélyek szerkesztése...

Eltávolítás

Átnevezés

Alkalmazások megtekintése

Virtuális könyvtárak megtekintése

Webhely kezelése

Újraindítás

Indítás

Leállítás

Webhely böngészése

Böngészés: \*:80 (http)

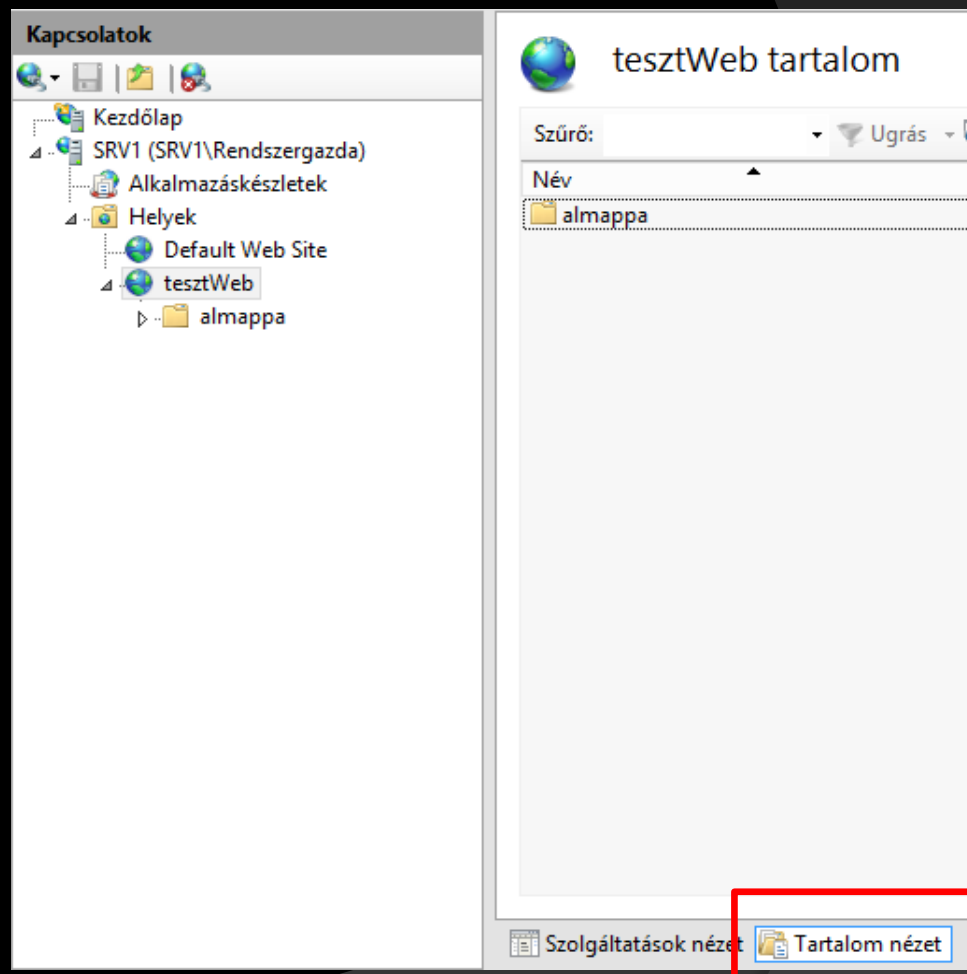
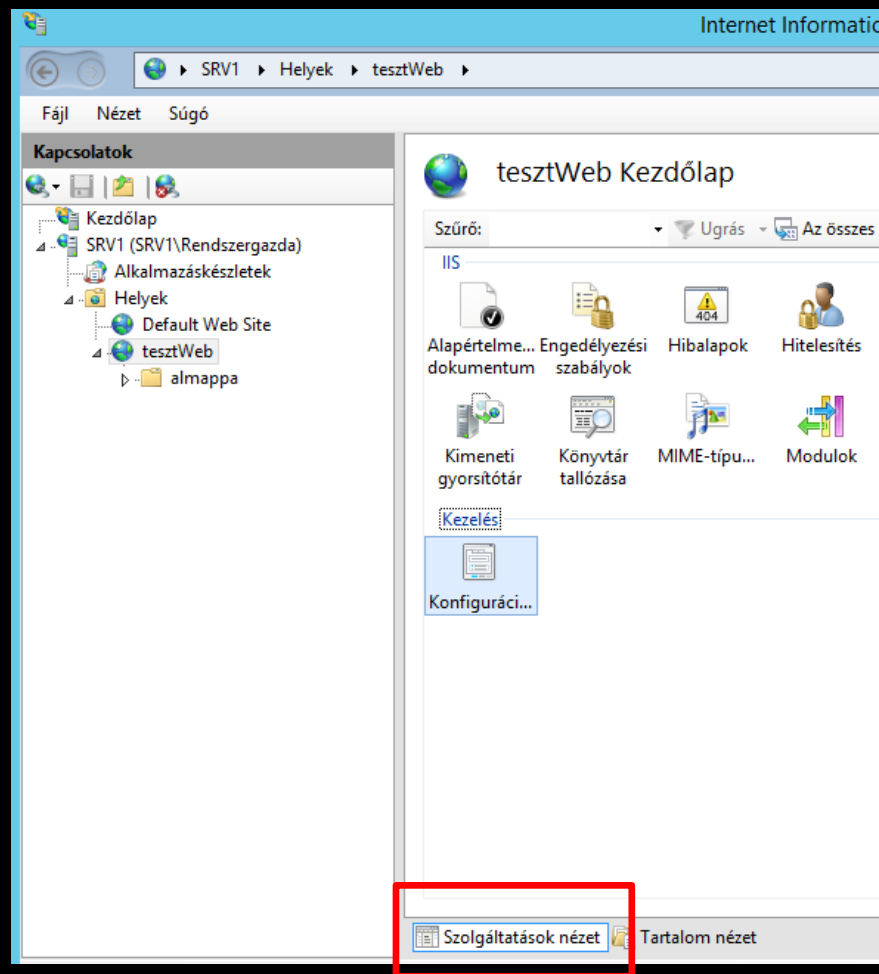
Speciális beállítások...

Konfigurálás

Korlátok...

Súgó

# Szolgáltatások nézet / Tartalom nézet



Vannak olyan lehetőségek, melyek csak az egyik nézetben érhetőek el!

# Webhely beállításai

- A beállítások alapértelmezetten mindig az eggyel fentebbi szintről öröklődnek:  
(szerver / webhely / mappa / weblap)
- Ezt szintenként felül lehet definiálni, de vannak olyan beállítások, melyek csak egy adott szinten érhetők el

# Szolgáltatások

Internet Information Services (IIS) kezelője

SRV1 > Helyek > teszWeb

Fájl Nézet Súgó

**Kapcsolatok**

- Kezdőlap
- SRV1 (SRV1\Rendszergazda)
  - Alkalmazáskészletek
  - Helyek
    - Default Web Site
      - tesztWeb
        - al mappa

**tesztWeb Kezdőlap**

Szűrő: Ugrás Az összes megjelenítése Csoportosítás: Terület

**IIS**

Alapértelme... dokumentum	Engedélyezési szabályok	Hibalapok	Hitelesítés	HTTP-válas...	IP-cím- és tartományk...	Kérelmek szűrése	Kezelőtársít...
Kimeneti gyorsítótár	Könyvtár tallózása	MIME-típu...	Modulok	Naplózás	SSL-beállítá...	Tömörítés	

**Kérelmek szűrés**

**Hibalapok**

**Könyvtár tallózás**

**Konfiguráció szerkesztő**

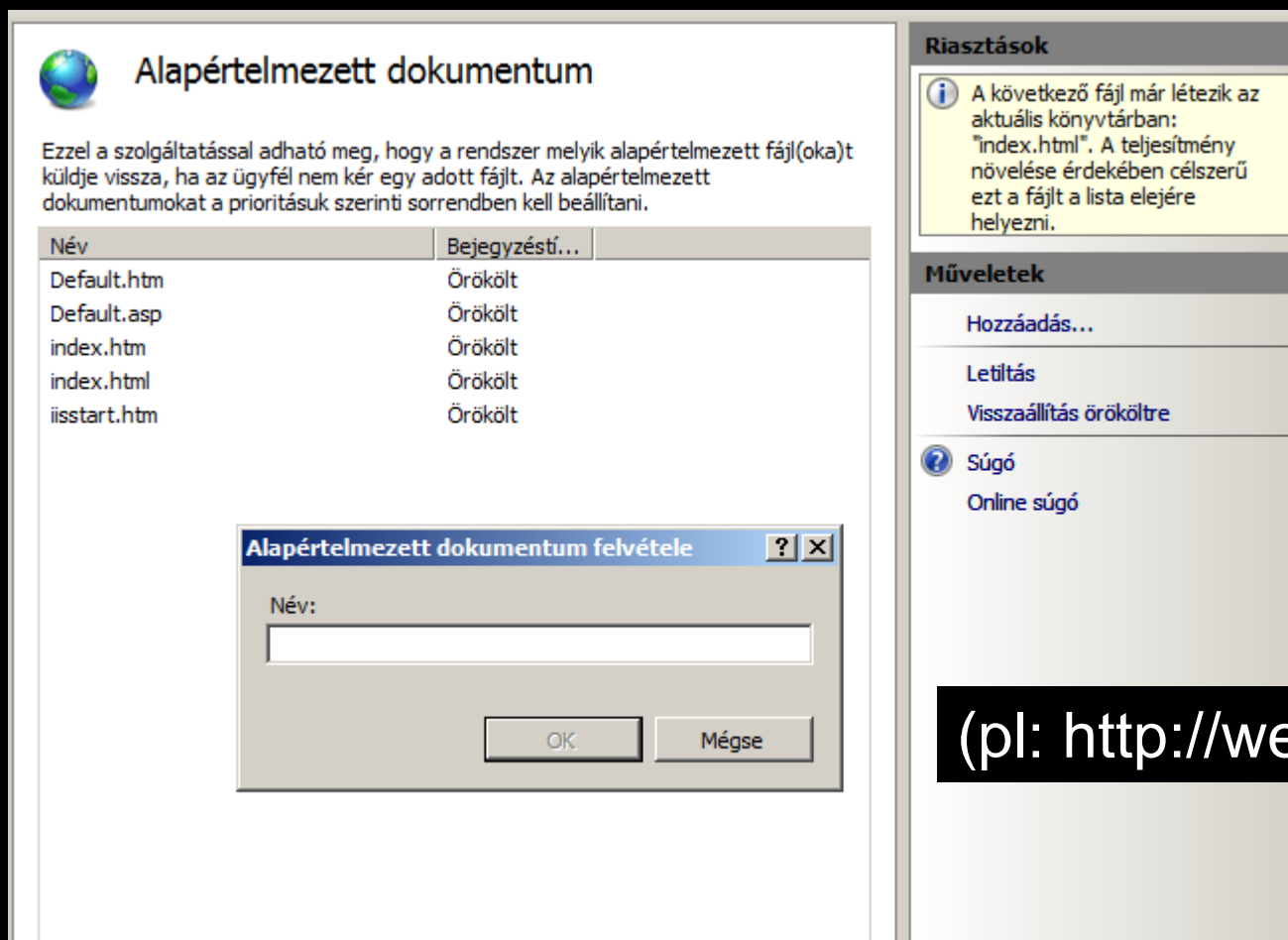
**Alapértelmezett dokumentum**

**Konfiguráció szerkesztő**

Szolgáltatások nézet Tartalom nézet



# Alapértelmezett dokumentum



**Alapértelmezett dokumentum**

Ezzel a szolgáltatással adható meg, hogy a rendszer melyik alapértelmezett fájl(oka)t küldje vissza, ha az ügyfél nem kér egy adott fájlt. Az alapértelmezett dokumentumokat a prioritásuk szerinti sorrendben kell beállítani.

Név	Bejegyzéstí...
Default.htm	Örökölt
Default.asp	Örökölt
index.htm	Örökölt
index.html	Örökölt
iisstart.htm	Örökölt

**Alapértelmezett dokumentum felvétele**

Név:

OK Mégse

**Riasztások**

A következő fájl már létezik az aktuális könyvtárban: "index.html". A teljesítmény növelése érdekében célszerű ezt a fájlt a lista elejére helyezni.

**Műveletek**

Hozzáadás...

Letiltás

Visszaállítás örököltre

Súgó

Online súgó

Az a dokumentum, amit a kliens visszakap, ha a kérését nem egy adott dokumentumra specifikálta

(pl: <http://web.net>→index.html)

# Könyvtár tallózás


Engedélyezni, vagy letiltani lehet

Ha engedélyezve van a könyvtár tallózás, akkor ha a kliens kérése egy mappára vonatkozik (<http://web.net> ), a mappa tartalma listázásra kerül.

Ha egy mappára az alapértelmezett dokumentum és a könyvtártallózás is be van állítva, akkor az alapértelmezett dokumentum nyílik meg.

# Hibalapok

Itt lehet beállítani, hogy a különböző hibák (hibakódok) esetén a kliens/server mit kapjon vissza.



 **Hibalapok**

Ezzel a szolgáltatással konfigurálhatók a HTTP-hibaválaszok. A hibaválaszok lehetnek egyéni hibalapok vagy hibaelhárítási információt is tartalmazó részletes hibaüzenetek.

Csoportosítás: Nincs csoportosítás

Állapotkód	Elérési út	Típus
401	%SystemDrive%\inetpub\...	Fájl
403	/hiba.html	Végrehajtási URL-cím
404	%SystemDrive%\inetpub\...	Fájl
405	%SystemDrive%\inetpub\...	Fájl
406	%SystemDrive%\inetpub\...	Fájl
412	%SystemDrive%\inetpub\...	Fájl
500	%SystemDrive%\inetpub\...	Fájl
501	%SystemDrive%\inetpub\...	Fájl
502	%SystemDrive%\inetpub\...	Fájl

**Műveletek**

- Hozzáadás...
- Szerkesztés...
- Állapotkód módosítása
-  Eltávolítás
- Szolgáltatás beállításainak szerkesztése...
-  Súgó
- Online súgó

# Hibalapok – Szolgáltatás beállításainak szerkesztése

Hibalapok beállításainak szerkesztése

Hibaválaszok

Amikor a kiszolgáló hibát észlel, ezt adja vissza:

☐ Egyéni hibalapok

☐ Részletes hibaüzenetek

☒ Részletes hibaüzenetek a helyi kérelmek és egyéni hibalapok a távoli kérelmek számára

Alapértelmezett lap

Elérési út:

Elérési út típusa:

Fájl

OK Mégse

Minden esetben az általunk beállított hibalap jelenítődik meg

Minden esetben az alapértelmezett részletes hibaüzenet jelenik meg

Server számára részletes hibaüzenetek  
Kliens számára általunk definiált hibalapok

# Hibalap felvétele, szerkesztése

**Egyéni hibalap szerkesztése**

Állapotkód:  
403  
Példa: 404 vagy 404.2

Válaszművelet

☐ Statikus fájlban levő tartalom beszúrása a hibaválaszba  
Fájl elérési útja:  Tallózás...

☐ Kísérlet az ügyfél nyelvének megfelelő hibafájl küldésére

☒ URL-címre ugrás végrehajtása ezen a helyen  
URL-cím (a hely gyökeréhez viszonyítva):  
/hiba.html  
Példa: /ErrorPages/404.aspx

☐ Válasz 302-es átirányítással  
Abszolút URL-cím:  
  
Példa: http://www.contoso.com/404.aspx

OK Mégse

Melyik hibakódhoz állítjuk be a hibalapot

A részletes hibaüzenet mellé egy statikus tartalom beszúrása

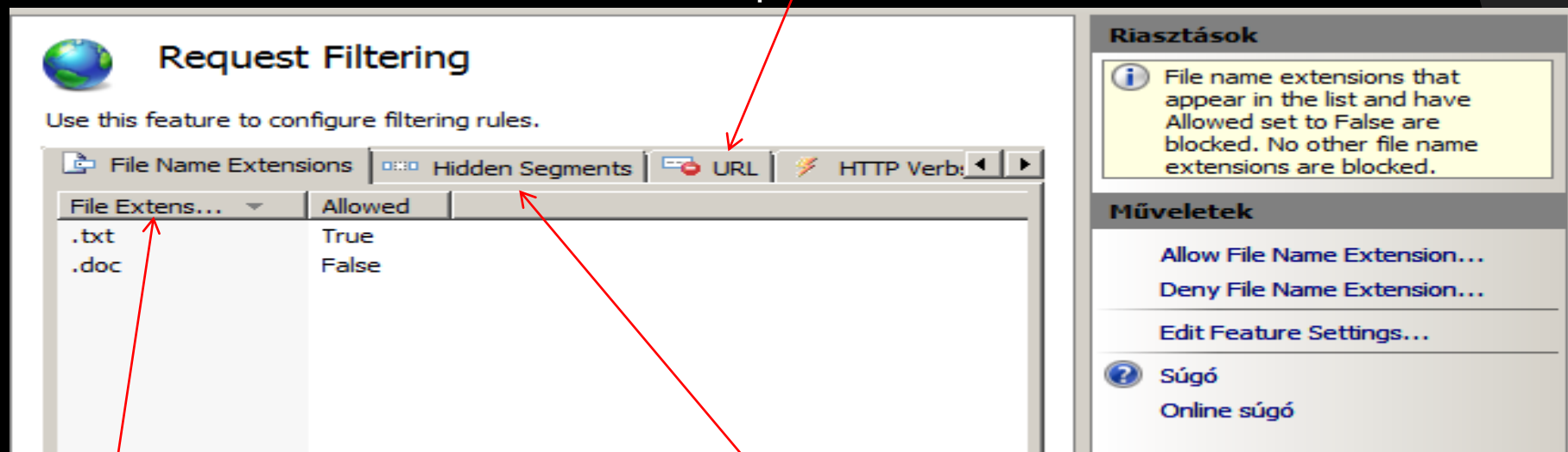
Relatív elérési út (mindig / jellel kezdődik)

Abszolút elérési út:  
http://web.net/hiba.htm

# Tartalom szűrés I.

Bejövő http kérések szűrése

URL részlet:  
csak tiltást lehet felvenni; olyan kifejezések melyek  
nem szerepelhetnek a kérésben



Fájlkiterjesztés:  
tiltása / engedélyezése

Rejtett szegmensek:  
azok a fájlok/mappák, amiket a kliens nem érhet le

# Tartalom szűrés II.

**Edit Request Filtering Settings**

**General**

- ☒ Allow unlisted file name extensions
- ☒ Allow unlisted verbs
- ☒ Allow high-bit characters
- ☐ Allow double escaping

**Request Limits**

Maximum allowed content length (Bytes):  
30000000

Maximum URL length (Bytes):  
4096

Maximum query string (Bytes):  
2048

OK Mégse

A nem felsorolt fájlkiterjesztések engedélyezése

A nem felsorolt http kérések engedélyezése

Speciális karakterek engedélyezése (ha ez nincs, akkor csak ASCII karakterek szerepelhetnek a kérésben)

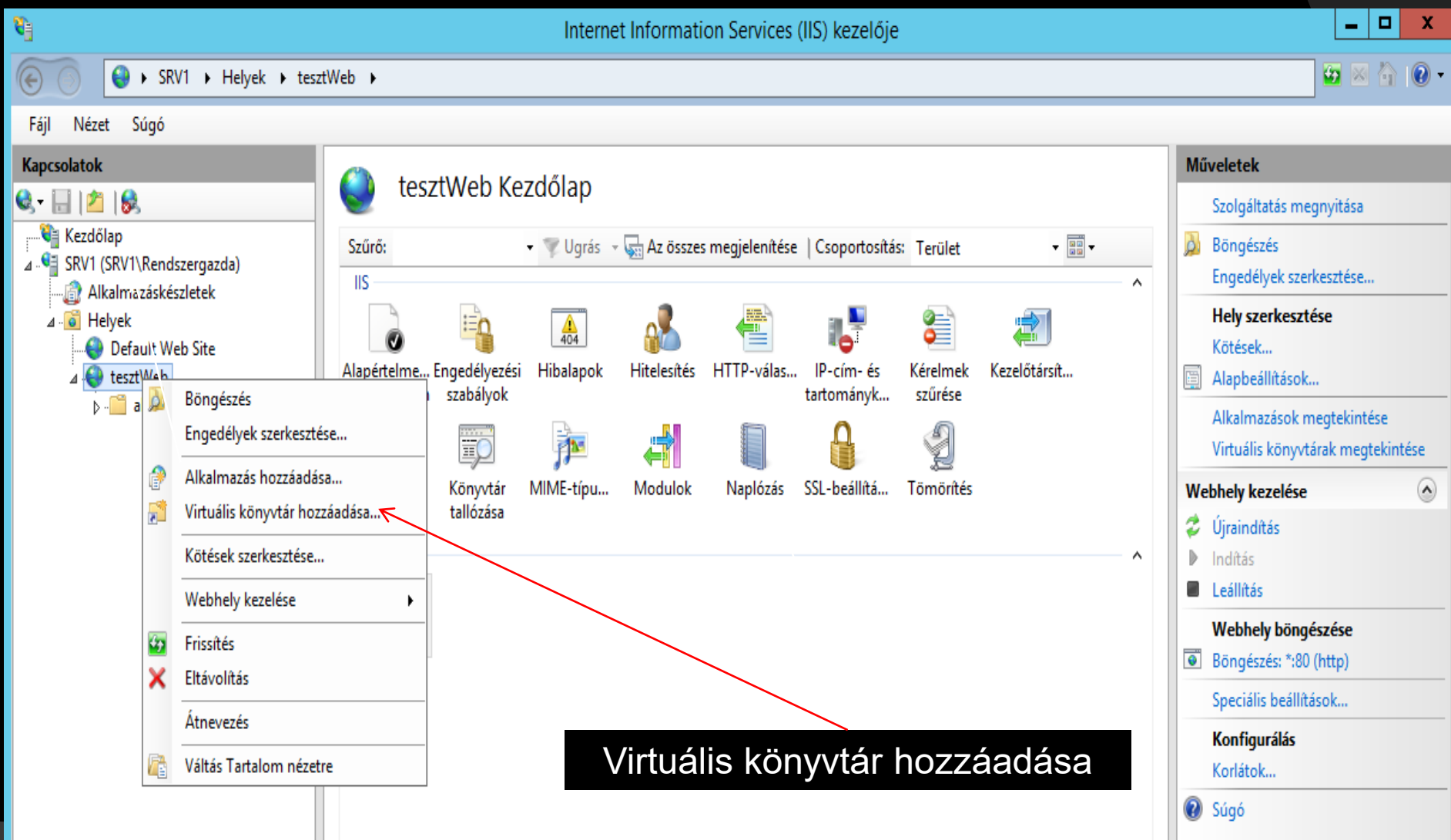
URL kétszeres kódolása

Maximálisan letölthető tartalom byte-ban

URL kérés maximális hossza byte-ban

URL kérés paraméterének maximális hossza byte-ban

# Webhely elkészítése IV.





# Virtuális könyvtár I.

A virtuális könyvtár fizikailag nem létezik a webhely mappái között, de egy fizikailag létező könyvtárra mutat.

Haszna: ha egy mappát, melyet publikáltunk gyakran áthelyezünk, átnevezünk, akkor a kliensek nem tudják elérni, mert nem ismerik a mappa új nevét  
→megoldás: virtuális könyvtár

Így a kliens mindig ugyanazon a néven (virtuális) érheti el, miközben mi a serveren átállítjuk a valódi nevet/helyet


# Virtuális könyvtár II.

Virtuális könyvtár hozzáadása

Hely neve:   
Elérési út:

Alias:

Példa: képek

Fizikai elérési út:  
 

Átmenő hitelesítés

Virtuális mappa neve

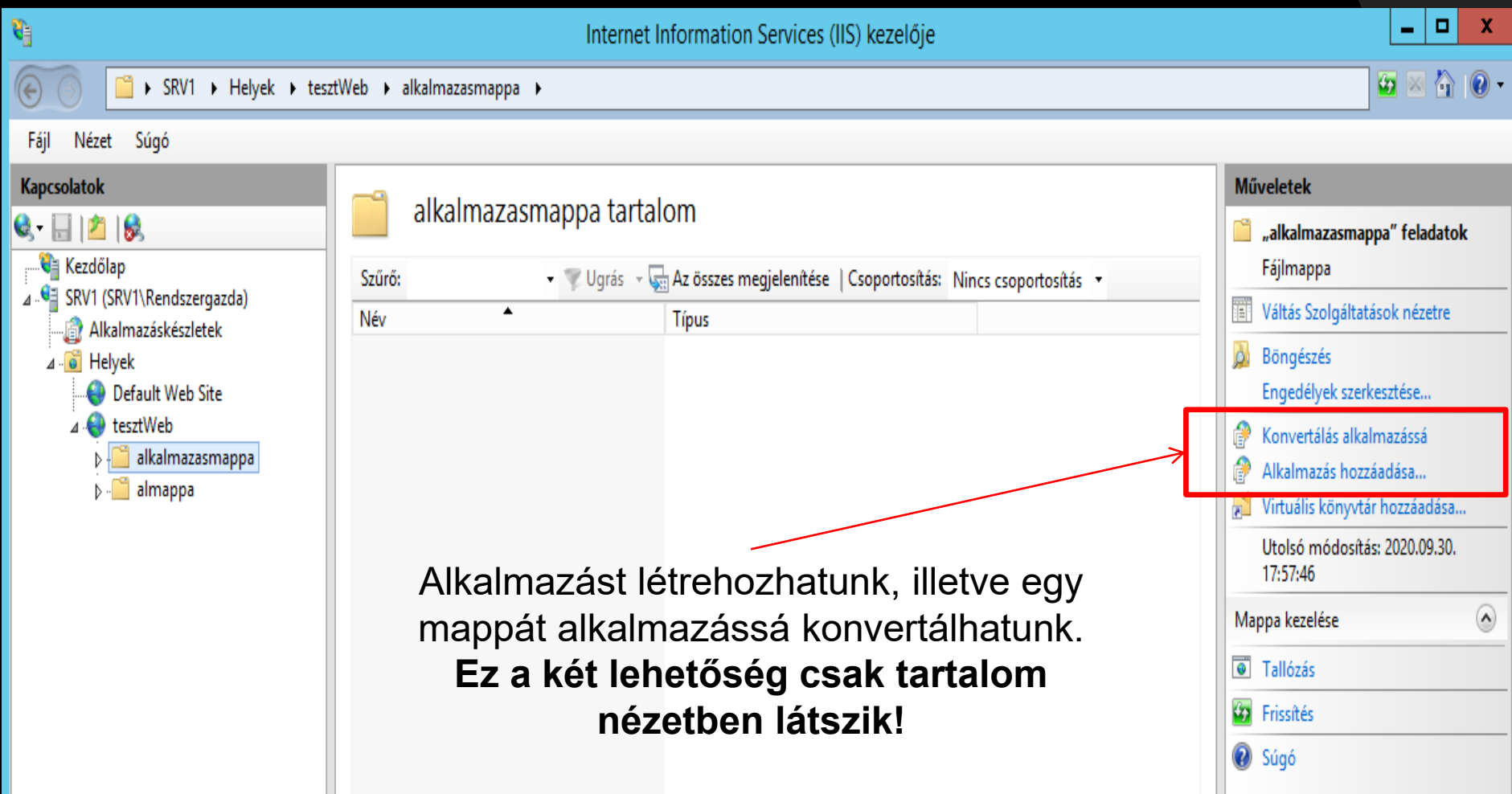
A virtuális mappa által  
hivatkozott fizikai mappa  
(lehet a hálózaton is)

# Alkalmazás I.

Mappa és alkalmazás közti legfontosabb különbség:

az alkalmazásokat alkalmazáskészlethez lehet rendelni

# Alkalmazás II.



Internet Information Services (IIS) kezelője

SRV1 > Helyek > tesztWeb > alkalmazasmappa

Fájl Nézet Súgó

Kapcsolatok

- Kezdőlap
- SRV1 (SRV1\Rendszergazda)
  - Alkalmazáskészletek
  - Helyek
    - Default Web Site
    - tesztWeb
      - alkalmazasmappa
      - almappa

alkalmazasmappa tartalom

Szűrő: Ugrás Az összes megjelenítése Csoportosítás: Nincs csoportosítás

Név	Típus
-----	-------

Műveletek

- „alkalmazasmappa” feladatok
- Fájlmappa
- Váltás Szolgáltatások nézetre
- Böngészés
- Engedélyek szerkesztése...
- Konvertálás alkalmazássá**
- Alkalmazás hozzáadása...**
- Virtuális könyvtár hozzáadása...
- Utolsó módosítás: 2020.09.30. 17:57:46
- Mappa kezelése
- Tallózás
- Frissítés
- Súgó

Alkalmazást létrehozhatunk, illetve egy mappát alkalmazássá konvertálhatunk.  
**Ez a két lehetőség csak tartalom nézetben látszik!**

# Alkalmazás III.

Mindkét esetben meg kell adni:

Alkalmazás nevét

Alkalmazáskészletet

Fizikailag hol helyezkedik el az a mappa, melyből alkalmazást készítünk

Alkalmazás hozzáadása

Hely neve:

Elérési út:

Alias:

Alkalmazáskészlet:

Példa: eladások

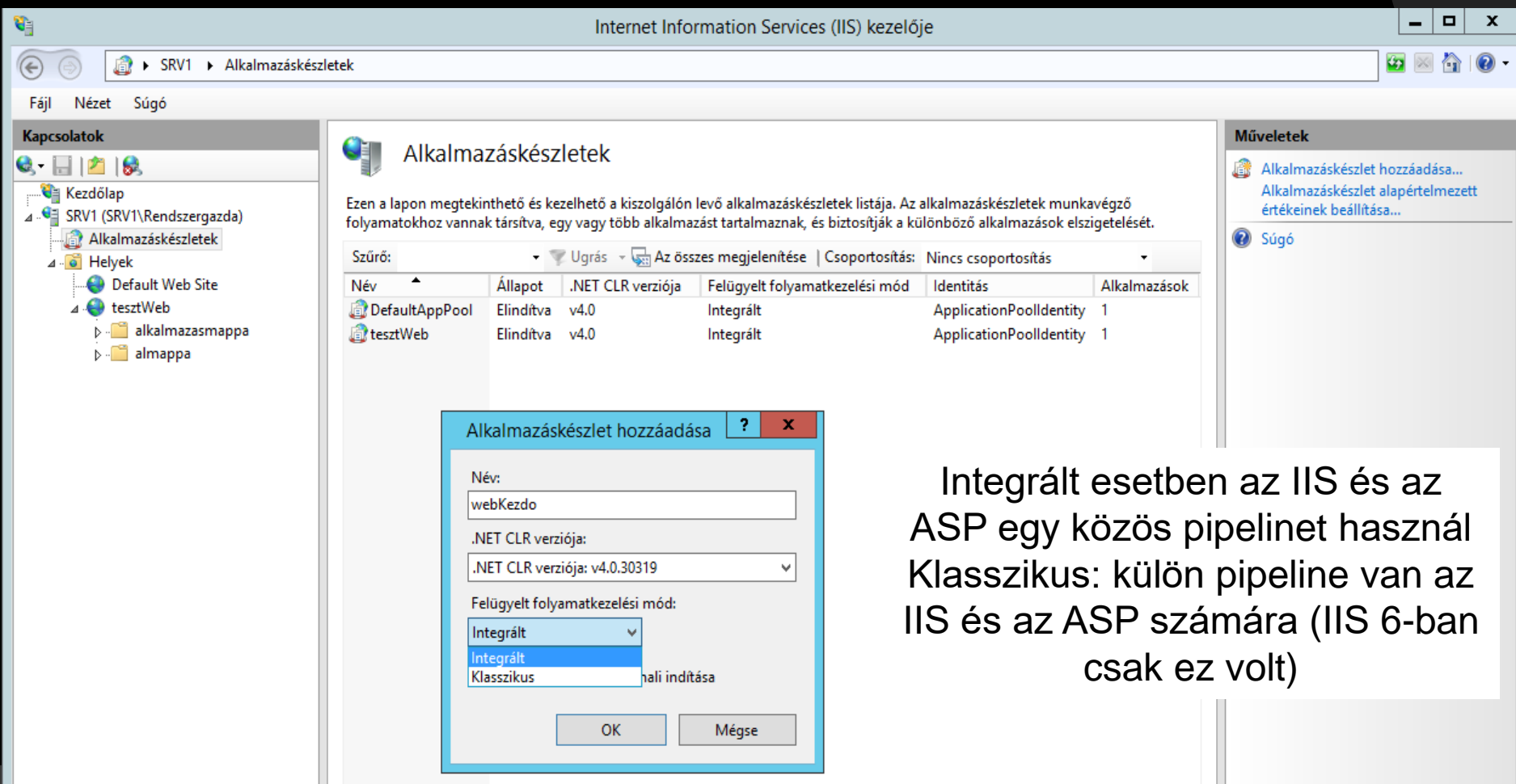
Fizikai elérési út:

Átmenő hitelesítés

☐ Előzetes betöltés engedélyezése

# Alkalmazáskészlet I.

Az alkalmazáskészlet valójában az a processz, mely a kientől érkező kéréseket kiszolgálja



Internet Information Services (IIS) kezelője

SRV1 > Alkalmazáskészletek

Fájl Nézet Súgó

Kapcsolatok

- Kezdőlap
- SRV1 (SRV1\Rendszergazda)
  - Alkalmazáskészletek
  - Helyek
    - Default Web Site
      - tesztWeb
        - alkalmazasmappa
        - almappa

Alkalmazáskészletek

Ezen a lapon megtekinthető és kezelhető a kiszolgálón levő alkalmazáskészletek listája. Az alkalmazáskészletek munkavégző folyamatokhoz vannak társítva, egy vagy több alkalmazást tartalmaznak, és biztosítják a különböző alkalmazások elszigetelését.

Szűrő: Ugrás Az összes megjelenítése Csoportosítás: Nincs csoportosítás

Név	Állapot	.NET CLR verziója	Felügyelt folyamatkezelési mód	Identitás	Alkalmazások
DefaultAppPool	Elindítva	v4.0	Integrált	ApplicationPoolIdentity	1
tesztWeb	Elindítva	v4.0	Integrált	ApplicationPoolIdentity	1

Műveletek

- Alkalmazáskészlet hozzáadása...
- Alkalmazáskészlet alapértelmezett értékeinek beállítása...
- Súgó

Alkalmazáskészlet hozzáadása

Név: webKezdo

.NET CLR verziója: .NET CLR verziója: v4.0.30319

Felügyelt folyamatkezelési mód: Integrált

Integrált

Klasszikus

OK Mégse

Integrált esetben az IIS és az ASP egy közös pipeline-t használ. Klasszikus: külön pipeline van az IIS és az ASP számára (IIS 6-ban csak ez volt)

# Alkalmazáskészlet II.

Internet Information Services (IIS) kezelője

SRV1 > Alkalmazáskészletek

Fájl Nézet Súgó

Kapcsolatok

- Kezdőlap
- SRV1 (SRV1\Rendszergazda)
- Alkalmazáskészletek
- Helyek
- Default Web Site
- tesztWeb
- alkalmazasmappa
- almappa

Alkalmazáskészletek

Ezen a lapon megtekinthető és kezelhető a kiszolgálón levő alkalmazáskészletek listája. Az alkalmazáskészletek munkavégző folyamatokhoz vannak társítva, egy vagy több alkalmazást tartalmaznak, és biztosítják a különböző alkalmazások elszigetelését.

Szűrő: Ugrás Az összes megjelenítése Csoportosítás: Nincs csoportosítás

Név	Állapot	.NET CLR verziója	Felügyelt folyamatkezelési mód	Identitás	Alkalmazások
DefaultAppPool	Elindítva	v4.0	Integrált	ApplicationPoolIdentity	1
tesztWeb	Elindítva	v4.0	Integrált	ApplicationPoolIdentity	1
webKezdo	Elindítva	v4.0	Integrált	ApplicationPoolIdentity	0

Alkalmazáskészlet alapértelmezett értékei

- Várólista hossza: 1000
- CPU
  - Korlát (százalék): 0
  - Korlátozási időtartam (perc): 5
  - Korlátozási művelet: NoAction
  - Processzoraffinitás engedélyezve: False
  - Processzor-affinitásmask: 4294967295
  - Processzor-affinitásmask (64 bi): 4294967295
- Folyamat elárulása
- Folyamatmodell
- Gyors sorozatban fellépő hibák elleni védelem
- Újrahasznosítás
  - Átfedett újrahasznosítás letiltása: False
  - Eseménynapló-bejegyzés létrehozása: 0
  - Kérelmek száma: 0
  - Konfigurációs módosítások miatt: False
  - Megadott időpontok: TimeSpan[] tömb
  - Rendszeres időköz (perc): 1740
  - Saját memória korlátja (KB): 0
  - Virtuális memória korlátja (KB): 0

Újrahasznosítás

OK Mégse


Műveletek

- Alkalmazáskészlet hozzáadása...
- Alkalmazáskészlet alapértelmezett értékeinek beállítása...
- Alkalmazáskészletek feladatai
  - Indítás
  - Leállítás
  - Újrahasznosítás...
- Alkalmazáskészlet szerkesztése
  - Alapbeállítások...
  - Újrahasznosítás...
  - Speciális beállítások...
  - Átnevezés
- Eltávolítás
- Alkalmazások megtekintése
- Súgó

Az alkalmazáskészlet beállításait tehetjük itt meg, bármelyiket kiválasztva alul egy rövid leírást kapunk arról, hogy az adott beállítás mire szolgál.

# Újrahasznosítás/Recycling

Alkalmazáskészlet újrahasznosítási beállításainak szerkesztése

 **Újrahasznosítási feltételek**

**Rögzített időközök**

☒ Rendszeres időközök (perc):

☒ Kérelmek rögzített száma:

☒ Megadott időpont(ok):

Példa: 20:00;0:00

**Memóriaalapú maximumok**

☐ Virtuális memória használata (KB):

☐ Saját memória használata (KB):

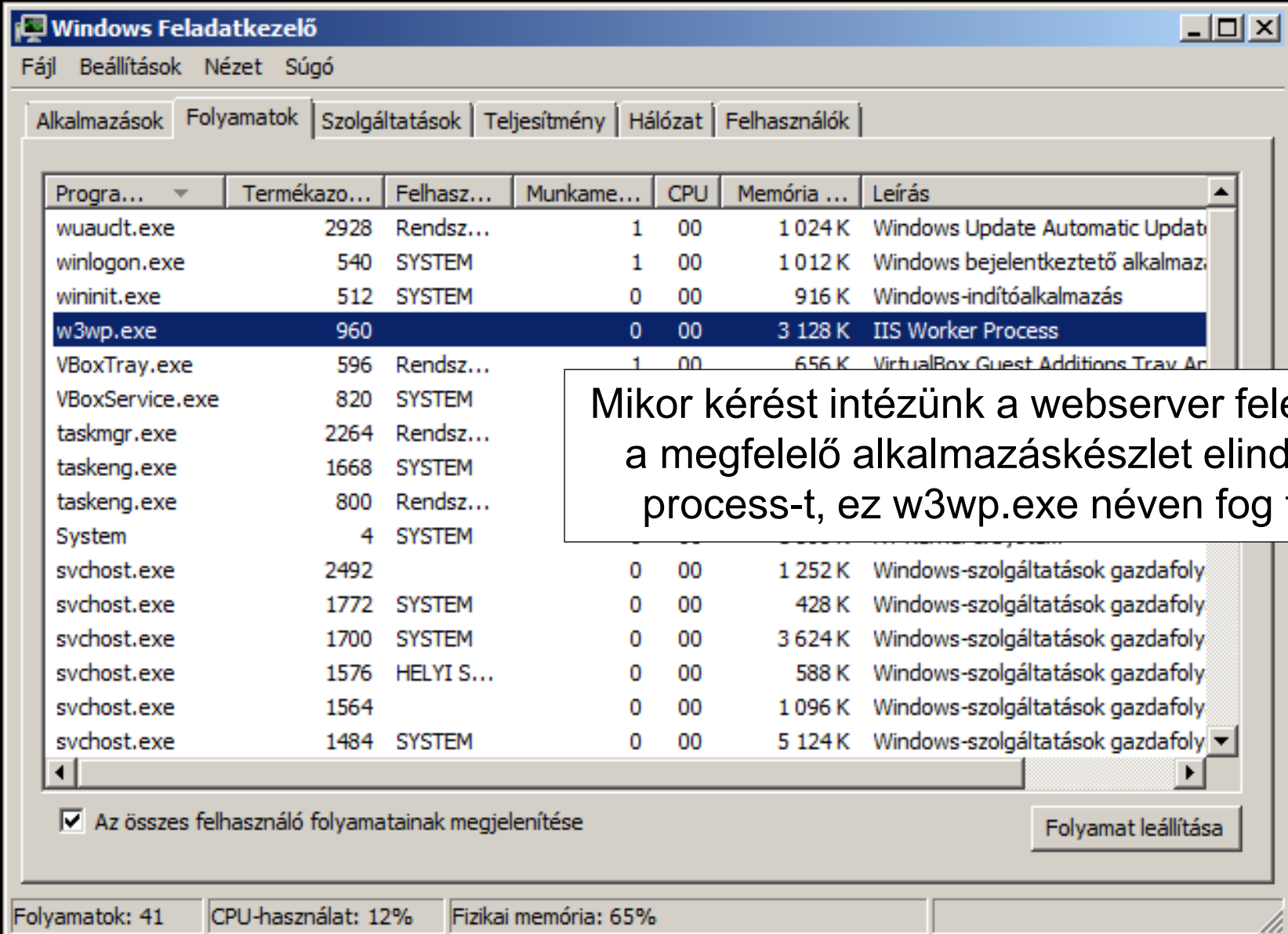
Vissza Tovább Befejezés Mégse

Az alkalmazáskészlet újrahasznosítása valójában az újraindítást jelenti.

Beállíthatjuk, hogy  
hány kérés kiszolgálása  
után,  
milyen időközönként,  
mely időpontban  
(óra:perc),  
milyen memórialimitnél  
induljon újra az  
alkalmazáskészlet



# w3wp.exe



Windows Feladatkezelő

Fájl Beállítások Nézet Súgó

Alkalmazások Folyamatok Szolgáltatások Teljesítmény Hálózat Felhasználók

Progra...	Termékazo...	Felhasz...	Munkame...	CPU	Memória ...	Leírás
wuauclt.exe	2928	Rendsz...	1	00	1 024 K	Windows Update Automatic Updat
winlogon.exe	540	SYSTEM	1	00	1 012 K	Windows bejelentkeztető alkalmaz
wininit.exe	512	SYSTEM	0	00	916 K	Windows-indítóalkalmazás
<b>w3wp.exe</b>	<b>960</b>		<b>0</b>	<b>00</b>	<b>3 128 K</b>	<b>IIS Worker Process</b>
VBoxTray.exe	596	Rendsz...	1	00	656 K	VirtualBox Guest Additions Tray Ar
VBoxService.exe	820	SYSTEM				
taskmgr.exe	2264	Rendsz...				
taskeng.exe	1668	SYSTEM				
taskeng.exe	800	Rendsz...				
System	4	SYSTEM				
svchost.exe	2492		0	00	1 252 K	Windows-szolgáltatások gazdafoly
svchost.exe	1772	SYSTEM	0	00	428 K	Windows-szolgáltatások gazdafoly
svchost.exe	1700	SYSTEM	0	00	3 624 K	Windows-szolgáltatások gazdafoly
svchost.exe	1576	HELYI S...	0	00	588 K	Windows-szolgáltatások gazdafoly
svchost.exe	1564		0	00	1 096 K	Windows-szolgáltatások gazdafoly
svchost.exe	1484	SYSTEM	0	00	5 124 K	Windows-szolgáltatások gazdafoly

☒ Az összes felhasználó folyamatainak megjelenítése

Folyamat leállítása

Folyamatok: 41 CPU-használat: 12% Fizikai memória: 65%

Mikor kérést intézünk a webserver felé, akkor a megfelelő alkalmazáskészlet elindít egy process-t, ez w3wp.exe néven fog futni.

# w3wp.exe

Ha az alkalmazáskészletet újrahasznosítjuk (újraindítjuk), akkor egy új processz fog elindulni, a régi pedig bezárul.

Lesz néhány másodperc, amikor mindkét processz (régi és új) fut, ez azért van, mert az újrahasznosítás előtt érkezett kéréseket még a régi processz szolgálja ki, és csak akkor fejezi be a működését, ha már minden hozzá intézett kérést kiszolgált.

# w3wp.exe

Windows Feladatkezelő

Fájl Beállítások Nézet Súgó

Alkalmazások Folyamatok Szolgáltatások Teljesítmény Hálózat Felhasználók

Progra...	Terméka...	Felhasz...
wuaudt.exe	2928	Rendsz...
winlogon.exe	540	SYSTEM
wininit.exe	512	SYSTEM
w3wp.exe	3632	
w3wp.exe	960	
VBoxTray.exe	596	Rendsz...
VBoxService.exe		
taskmgr.exe		
taskeng.exe		
taskeng.exe		
System		
svchost.exe		
svchost.exe		
svchost.exe		
svchost.exe		
svchost.exe		

☒ Az összes felhasz...

Folyamatok: 42 CPU-

Ez az a pillanat, amikor két process fut, a PID-et nézve láthatjuk, hogy a 960-as azonosítójú a régi process

Windows Feladatkezelő

Fájl Beállítások Nézet Súgó

Alkalmazások Folyamatok Szolgáltatások Teljesítmény Hálózat Felhasználók

Progra...	Terméka...	Felhasz...	Munkame...	CPU	Memória ...	Leírás
wuaudt.exe	2928	Rendsz...	1	00	1 024 K	Windows Update Automatic Updat
winlogon.exe	540	SYSTEM	1	00	980 K	Windows bejelentkeztető alkalmaz
wininit.exe	512	SYSTEM	0	00	916 K	Windows-indítóalkalmazás
w3wp.exe	3632		0	00	2 980 K	IIS Worker Process
VBoxTray.exe	596	Rendsz...	1	00	656 K	VirtualBox Guest Additions Tray Ap
VBoxService.exe						
taskmgr.exe						
taskeng.exe						
taskeng.exe	800	Rendsz...	1	00	2 132 K	Feladatütemező motor
System	4	SYSTEM	0	00	1 508 K	NT Kernel & System
svchost.exe	2492		0	00	1 240 K	Windows-szolgáltatások gazdafoly
svchost.exe	1772	SYSTEM	0	00	428 K	Windows-szolgáltatások gazdafoly

Láthatjuk, hogy a 960-as leállt miután kiszolgálta a kéréseket, és már csak az új process fut.

# Kiegészítés

Az IIS-nek vannak olyan lehetőségei, mely a grafikus felületről nem érhető el...

csak parancssorból:

`C:\Windows\System32\inetsrv\appcmd.exe`

# Configuration editor

Az IIS config fájljainak grafikus felületen történő szerkesztését teszi lehetővé  
(a config fájlok .xml fájlok)

# Összegzés

webhely

alkalmazás

mappa

virtuális mappa

The screenshot shows the IIS Manager console on the left and the 'tesztWeb' application content on the right. The console tree on the left shows the hierarchy: 'Kezdőlap' (Start) -> 'SRV1 (SRV1\Rendszergazda)' (Server) -> 'Alkalmazáskészletek' (Application Pools) -> 'Helyek' (Sites) -> 'Default Web Site' -> 'tesztWeb' (Application). The 'tesztWeb' application is selected, and its content is displayed on the right. The content area shows a table with columns 'Név' (Name) and 'Típus' (Type). The table lists three items: 'alkalmazasmappa' (Application), 'almappa' (File Mappa), and 'vMappa' (Virtual Mappa). Red arrows point from the labels on the left to the corresponding items in the console tree and content area.

Név	Típus
alkalmazasmappa	Alkalmazás
almappa	Fájlmappa
vMappa	Virtuális könyvtár