

NetServer

condividere ma non troppo



Marco Riva



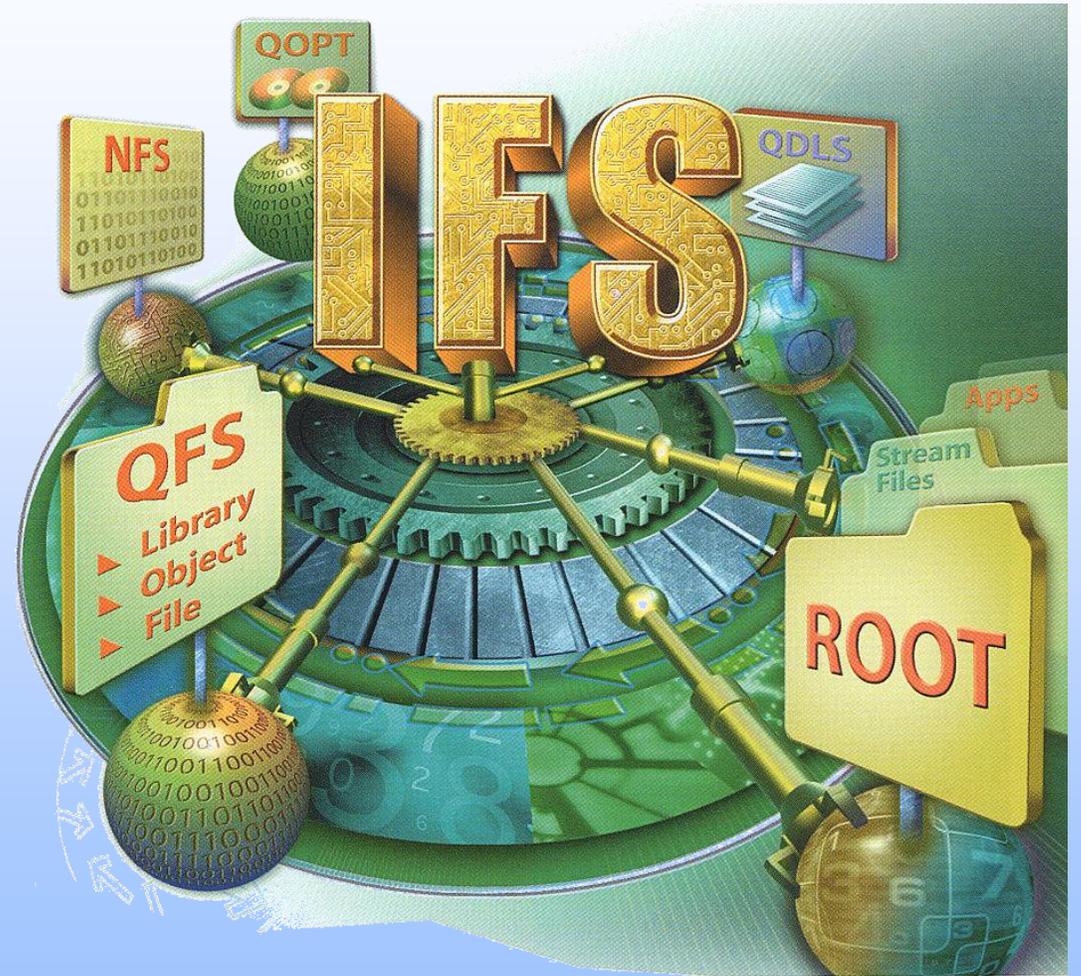
www.markonetools.it



Ultimo aggiornamento: 25/11/2020

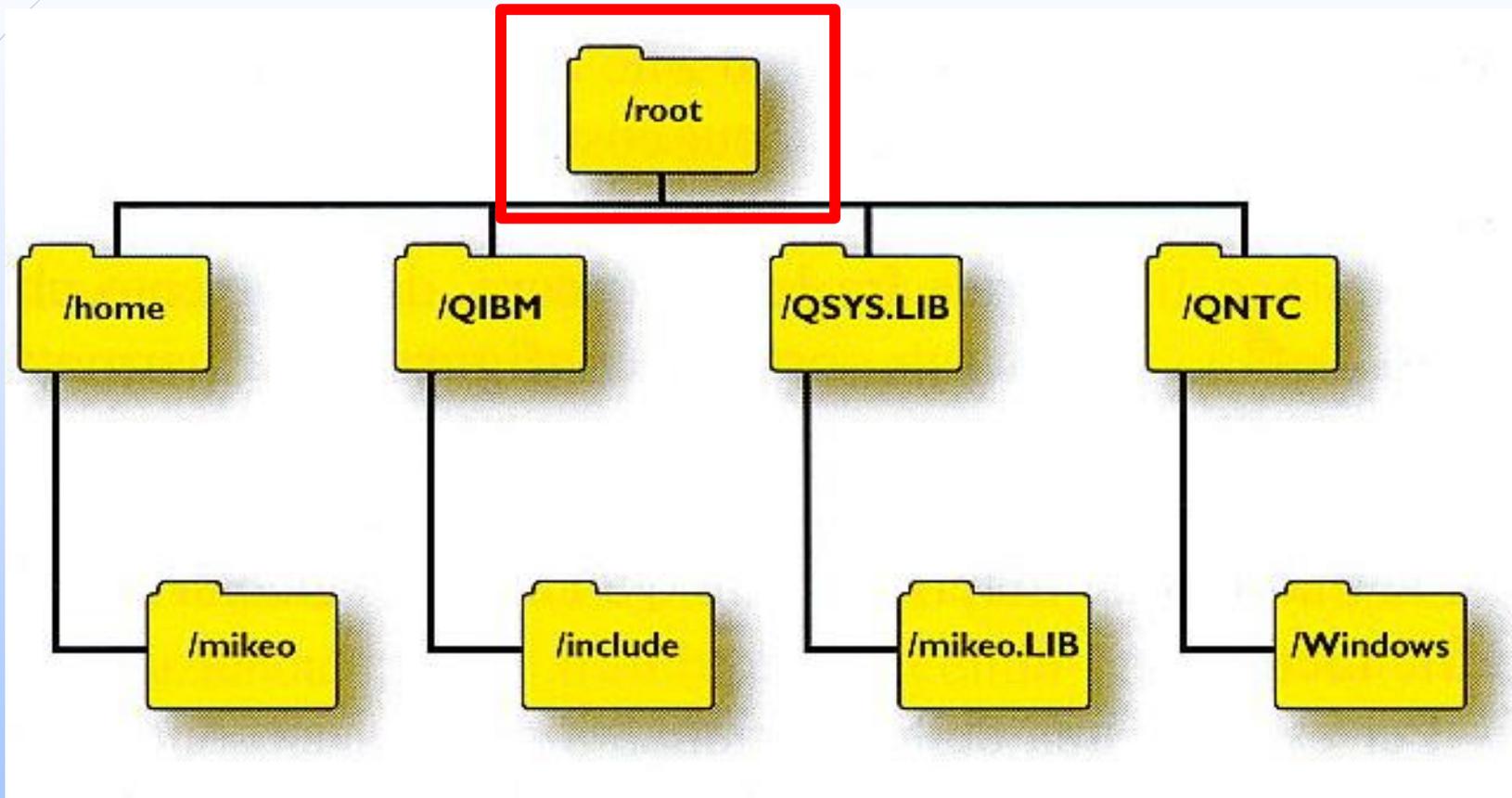
IFS

- ▶ Integrated File System
- ▶ Fornisce una struttura integrata di **tutte** le informazioni memorizzate su IBM i
- ▶ Nasce con la **V3R1**



2

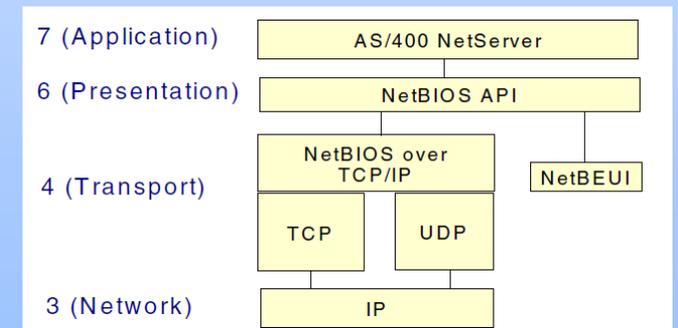
Albero delle directories



3

NetServer

- ▶ *IBM i Support for Windows Network Neighborhood* è un servizio che consente ai client Windows di accedere alle cartelle e alle code di stampa condivise di IBM i
- ▶ Introdotto da **V4R2**
- ▶ I client in una rete utilizzano le funzioni di condivisioni file e stampanti che sono *incluse nel sistema operativo*.
Non è necessario installare nessun software aggiuntivo sul PC per sfruttare NetServer



Autorizzazioni su IFS

- ▶ L'IFS usa una gestione delle autorizzazioni in stile **Unix**
- ▶ 3 tipi di permessi: **R**ead, **W**rite, e **X**ecute.
- ▶ 3 gruppi di flag: proprietario (*OWNER), gruppo del proprietario (*GROUP), pubblico (*PUBLIC)



5

Stay focused!



- ▶ La sicurezza prima di tutto
- ▶ **UTENTE OSPITE (GUEST)**
 - ▶ può sembrare comodo
 - ▶ è una pratica da sconsigliare
 - ▶ Di fatto abbassa il livello di sicurezza del sistema uniformando le diverse autorizzazioni di accesso agli oggetti dipendenti dall'utente che effettivamente si sta collegando.



6

Stay focused!

2

► CONDIVISIONE ROOT

- SI SCONSIGLIA VIVAMENTE la condivisione della root ovvero della radice dell'IFS.
- Condividere la root significa **dare accesso** tramite NetServer a **tutti** i file system di IBM i ivi compreso anche il file system QSYS.LIB (ovverosia le librerie e tutti gli oggetti in esse contenuti)

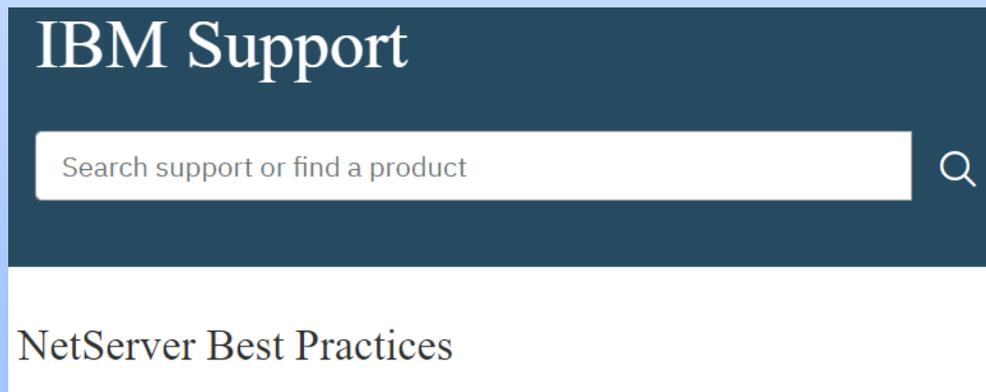


7

Stay focused!

I+2

- ▶ La condivisione della root in lettura/scrittura e l'utilizzo di un ID profilo ospite nella configurazione di NetServer espongono le risorse di IBM i a *gravissimi rischi per la sicurezza*
- ▶ Si consiglia di condividere solo le risorse che sono necessarie!
- ▶ Leggere bene: <https://www.ibm.com/support/pages/netserver-best-practices>



8

Come controllare cosa è stato condiviso

- ▶ IBM i Access - Navigator
- ▶ NetTools
- ▶ Navigator for i
- ▶ servizio SQL server_share_info

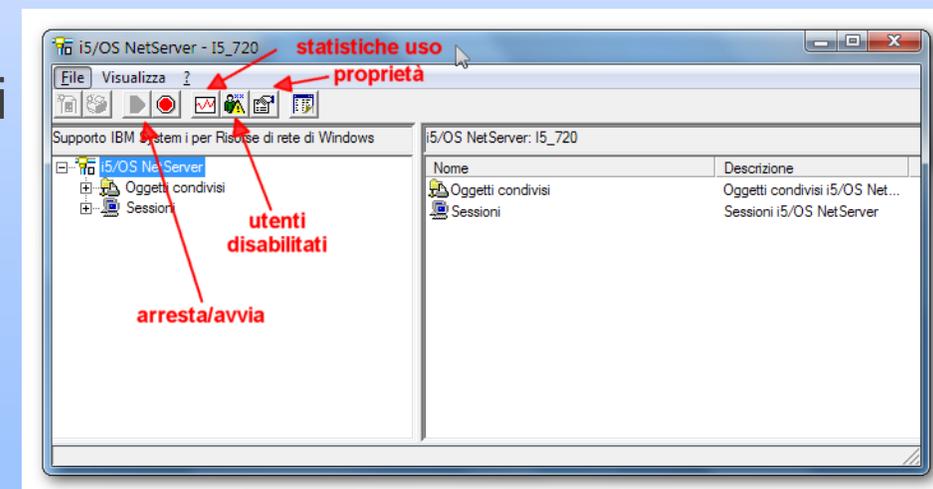


9

IBM i Access - Navigator



- ▶ espandere il ramo "rete", quindi "Server" ed infine cliccate su "TCP/IP"
- ▶ Nell'elenco dei server TCP sulla destra fare clic destro sulla voce "NetServer" e dal menu contestuale selezionare la voce "Apri NetServer"
- ▶ Cliccando su "Oggetti condivisi" si possono gestire le condivisioni attive e modificarne le proprietà ed anche creare nuove condivisioni



NetTools

- ▶ green screen tools IBM gratuiti da **V5R2**, da creare manualmente
 - ▶ `CRTLIB LIB(NETSRVCMD) TEXT('iSeries NetServer menu and commands')`
 - ▶ `CALL QUSRTOOL/UNPACKAGE PARM('*ALL ' 1)`
 - ▶ `CRTCLPGM NETSRVCMD/TZLSINST QUSRTOOL/QATTCL`
 - ▶ `CALL NETSRVCMD/TZLSINST NETSRVCMD`
- ▶ accedere al menu NETS
 - ▶ opz. 11 Work with shares: comando WRKNSVSHR

```
Work With NetServer Shares
Type options, press Enter.
 2=Change   4=Delete   5=Display   8=Status

Opt  Share Name      Share Type
---  -
 1   ACS              File
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```



Navigator for i

- fruibile da browser. Disponibile da IBM i 6.1
- `http://[indirizzo-ip]:2005/ibm/console`

IBM® Navigator for i

Benvenuti in **nome** Sistema di destinazione: **001.000.000.000** Guida Logout

Benvenuti
Dashboard

Search Task

Gestione IBM i

- Sistemi e gruppi di destinazione
- Preferiti
- Sistema
- Monitor
- Operazioni di base
- Gestione lavoro
- Configurazione e servizi
- Rete
- Amministrazione partizione ospite
- Sicurezza
- Utenti e gruppi
- Database
- Gestione giornale
- Prestazioni
- File System
 - IFS (Integrated File System)
 - Vai alla cartella IFS (Integrated File System)
 - Crea cartella IFS (Integrated File System)
 - Condivisioni file

Condivisioni file

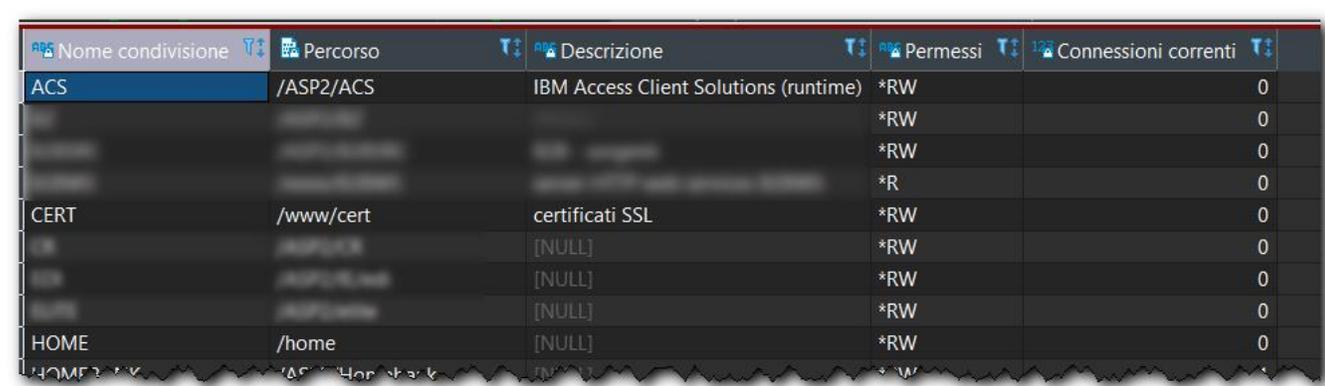
Nessun filtro applicato

Nome	Percorso	Descrizione	Utenti correnti	Accesso
Acis	/ASP2/ACS	IBM Access Client Solutions (run	0	Letture/scrittura
	/ASP2/...	IBM - server	0	Letture/scrittura
	/www/...	server HTTP web services IBM	0	Sola lettura
	/ASP2/...		0	Letture/scrittura
Cert	/www/cert	certificati SSL	0	Letture/scrittura
	/ASP2/...		0	Letture/scrittura
	/ASP2/...		0	Letture/scrittura
	/ASP2/...		0	Letture/scrittura
Home	/home		0	Letture/scrittura
	/ASP2/...		1	Letture/scrittura
	/www/...		0	Letture/scrittura

Servizio SQL: vista server_share_info

► disponibile da IBM i 7.3 SF99703 liv. 22 e 7.4 SF99704 liv. 10

```
select SERVER_SHARE_NAME "Nome condivisione",  
PATH_NAME "Percorso", TEXT_DESCRIPTION  
"Descrizione", PERMISSIONS "Permessi",  
CURRENT_CONNECTIONS "Connessioni correnti"  
from SERVER_SHARE_INFO  
where SHARE_TYPE = 'FILE'  
order by 1;
```



Nome condivisione	Percorso	Descrizione	Permessi	Connessioni correnti
ACS	/ASP2/ACS	IBM Access Client Solutions (runtime)	*RW	0
			*RW	0
			*RW	0
			*R	0
CERT	/www/cert	certificati SSL	*RW	0
		[NULL]	*RW	0
		[NULL]	*RW	0
		[NULL]	*RW	0
HOME	/home	[NULL]	*RW	0
HOME2	/ASP2/HttpShare	[NULL]	*RW	0



Riferimenti



➤ E-mail aziendale: mriva@sirio-is.it



➤ Blog: www.markonetools.it



➤ Facebook: <https://www.facebook.com/markonetools/>



➤ YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UCb47YJQJCzU-5x4nnGzDu-w>



➤ E-mail blog: info@markonetools.it



➤ LinkedIn: www.linkedin.com/in/marcoriva-mk1

