

## SİSTEM YÖNETİMİ KLAVUZU

### 1. Yedekleme

#### a. Yedekleme İşlemi

- Yedekleme işleminin yapılacağı saat, yönetimin belirlediği Bilgi Merkezi kapanma saati dikkate alınarak belirlenir,
- Yazılımın **"Additional System Functions"** alanından **"Backup Database to Tape"** seçilir,
- Backup program ekranında **"Unattended Backup"** seçilir ve **"Schedule Backups"** alanına geçilir,
- Sistem bu seçeneğin, kullanılmak istendiğini sorgulayan bir mesaj sorar, **"y"** tuşu ile girişe devam edilir,
- **"Unattended Backup Schedule"** ekranından **"Add an Entry"** ile **"Select a Backup Type"** ekranına geçilir ve **"Full Backup"** seçilir,
- **"Schedule a New Backup"** ekranında istenilen gün ve saat belirlenir, bu işlem istenilen günler için tekrarlanır,
- Sistem bütün bu değişiklikleri saklama isteğine göre mesaj sorar, **"y"** tuşu ile onay verilir.

#### b. Yedeklerin Doğrulanma İşlemi

- İşlem günlük olarak yapılır,
- **"Additional System Function"** alanından **"Backup Database to Tape"** seçilir,
- Backup program alanından **"Verify Backup Tape"** seçeneği seçilir,
- **"Full Backup"** seçeneği seçilir, **"Tape has been Inserted, Continue with Verify"** seçeneği ile işlem başlatılır,
- Eğer backup tape'in doğrulama işleminde sorun saptanır ise, yazılım'ın web arayüzünü kullanan kullanıcılar dışındaki, veritabanına doğrudan girişi olan bütün personel'in çalışması durdurulur ve,
- Backup işlemi tekrar başlatılır.

### c. Manual Yedekleme İşlemi

- Backup program ekranında **"Full Backup"** seçilir,
- **"Tape has been inserted, Continue with Backup"** ile işleme devam edilir,
- Backup'ı alınmış tape'in doğrulama işlemi tekrar yapılır.

### b. Yedekleme Kartuşunun Başa Alınması İşlemi

- Bir önceki gün için doğrulanmış kartuş, server'daki kartuş sürücünden çıkarılır, yerine bir sonraki günün kartuşu takılır,
- **"Unattended Backup"** seçeneğinden **"Initilaze Tape"** seçeneği seçilir,
- **"Full Backup"** ve **"Initilaze"** opsiyonları seçilir,
- **"New Tape Name"** girilir ve **"Initialize this tape Now? (y/n)"** sorusuna **"y"** işaretlenerek işlem başlatılır,
- Başa sarılmış olan tape ile otomatik backup işlemi başlar ve tamamlanır.

## 2. Sistem 'Upgrade' ve 'Patch'lerin Yüklenmesi

- **"Additional System Function"** alanından **"Alter System Parameters"**e girilir,
- **"Login Names & Parameters"** alanından **"INNOPAC Software Maintenance"** seçilir, **"FTP (File Transfer Protocol)"** yazılımı aracılığı ile firmanın server'ına bağlanarak yazılım yüklenmeye başlanır,
- İşlemin bir aşamasında sistem **"Recovery Tape"** yaratır, bunun için tape driver'a yeni bir kartuş koymak gerekir,
- Yazılım elkitabı doğrultusunda işlemler yapılarak onaylanır,
- İşlem tamamlandıktan sonra yazılımın yüklü olduğu server kapatılır ve tekrar açılır,
- İşlem sırasında sorun olursa firma ile e-mail/telefon bağlantısı sağlanır ve çözüm sağlanır,
- Eğer FTP protokolü ile güncelleme başarısızlıkla sonuçlandı ise firmadan **"Upgrade Tape"**i istenir
- **"INNOPAC Software Maintenance"** seçilir, **"Tape"** seçeneği seçilerek, tape drive'dan ilgili elkitabında tanımlanan biçimde işlem gerçekleştirilir.
- İşlem başarı ile tamamlandı ise Kısımlara email ile duyurulur ve modüllerin test edilmesi istenir.

### 3. Kullanıcı Yetki Belirleme

#### a. Yetki Belirleme

- **"Additional System Functions"** alanından **"Alter System Parameters"** seçilir
- **"Login Names & Parameters"** seçeneği ile **"Innopac System Administration"** menüsünden **"Logins"** seçilir,
- **"Login Names & Options"** alanından **"Add an Entry"** ile gelen ekrandaki "Enter Login Name:, Enter User's Full Name:, Enter new password", Re-enter New Password, Enter group name:(edit), Mail Account? (y/n), Enter Statistic Group:(1-999-), Enter 1st timeout:; **"Printer"** ekranında printer tanımları, "Port Locations, Selectterminal Files" gibi tanımlar elkitabında tanımlandığı biçimde yapılır,
- **"D > Delete an Entry"** ile istenmeyen login tanımları silinir.


#### b. 'Initial' tanımlama

- **"Additional System Functions"** alanından **"Alter System Parameters"** seçeneği seçilir
- **"Passwords and Authorizations"** seçeneği ile **"List of Authorized sers-Sorted by Initials"** menüsünden **"Add a Person"** seçilerek, "Enter initials for the new person:, Enter person's name:, Enter new password for authorized person :, Re-enter new password:, Locations Served Selections, Authorized Functions are Highlghted For" menüsündeki tanımlardan istenilenler seçilerek, kullanıcının hakları, **"Add Functions"** seçeneği ile kişiye atanır,
- **"Remove a Person"** ile kişi hak tanımları kaldırılır
- **"Make Changes Permanent? (y/n)"** sorgusuna **"y"** denilerek yapılan değişiklikler saklanır
- Modül sorumluları, kullanıcı yetki belirleme işlemi için sorumlu kişilerdir ve istek modül sorumlularında email ile alınır,
- İşlem tamamlandıktan sonra email ile istek sahibine geri dönülür.

### 4. Z39.50 Server Yönetimi

- **"Innopac System Administration"** menüsünden **"Z39.50 Server File"** seçilir,
- İlgili kurumlar ile yazışmalar yapılır ve ayar bilgileri alınır,
- **"Edit Server Information"** seçeneği ile "Internal code for server:, Display name for server:, IP address of server:, Port:,Authentication

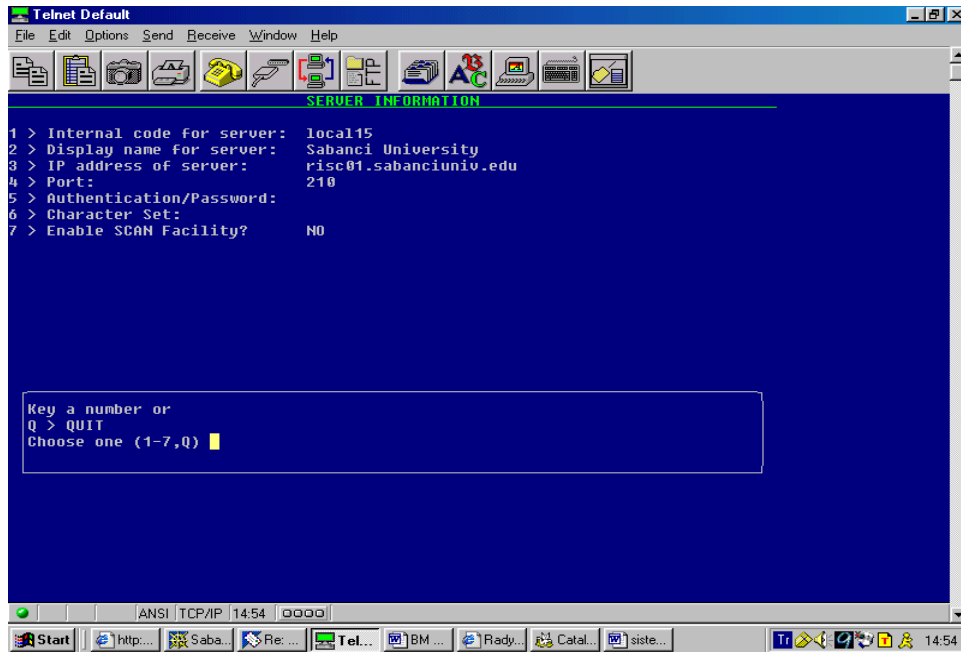
/ Password:, Character Set:, Enable SCAN Facility?" gibi bilgiler girilir.

- "Add Database" se  or database:, Display name for database:, Type of database:, nat:, Type Of Updating,

Searches allowed:, AUTHOR(a):, TITLE(t):, SUBJECT(s):, WORD(w): gibi kuruma özel tanımlar elkitabında tanımlandığı biçimde yapılır,

- İlgili kuruma bağlanmak ile ilgili sorun saptanır ise , kurumdan yeni ayarları alınır ve ayarlar güncellenir
- Yeni kurumlar için ayarlar eklenir.

Örnek bir Z39.50 server ayarı:



The screenshot shows a Telnet window titled "Telnet Default" with a menu bar (File, Edit, Options, Send, Receive, Window, Help) and a toolbar. The main window has a blue background with white text. At the top, it says "SERVER -- Sabancı University" and "DATABASE -- Library Catalog". Below this, there are several prompts and their corresponding values: 01 > Code for database: INNOPAC, 02 > Display name for database: Library Catalog, 03 > Type of query: 1, 04 > Data Format: MARC 21, 05 > Type Of Updating: NONE, 06 > G > REQUEST ITEM ALLOWED? (Y/N): NO. Then, it says "Searches allowed:" followed by a list of search criteria: 07 > AUTHOR (a): 1:1, 2:3, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 08 > TITLE (t): 1:4, 2:3, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 09 > SUBJECT (s): 1:21, 2:3, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 10 > WORD (w): 1:4, 2:3, 3:3, 4:2, 5:100, 6:1. At the bottom, there is a box with the text: "Key a number or A > ADD new type of search E > EDIT information on search menu D > DELETE type of search Q > QUIT Choose one (1-10,A,D,E,Q)". The status bar at the bottom shows "ANSI TCP/IP 14:54" and a taskbar with various icons.

```
Telnet Default
File Edit Options Send Receive Window Help

SERVER -- Sabancı University
DATABASE -- Library Catalog

01 > Code for database: INNOPAC
02 > Display name for database: Library Catalog
03 > Type of query: 1
04 > Data Format: MARC 21
05 > Type Of Updating: NONE
06 > G > REQUEST ITEM ALLOWED? (Y/N): NO

Searches allowed:
07 > AUTHOR (a): 1:1, 2:3, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1
08 > TITLE (t): 1:4, 2:3, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1
09 > SUBJECT (s): 1:21, 2:3, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1
10 > WORD (w): 1:4, 2:3, 3:3, 4:2, 5:100, 6:1

Key a number or
A > ADD new type of search      E > EDIT information on search menu
D > DELETE type of search      Q > QUIT
Choose one (1-10,A,D,E,Q)
```

## 5. Network Access Yönetimi

- "Alter System Parameters" alanından, "Login Names & Parameters" alanına geçilir.
- Bu ekranda "Limit Network Access" seçeneği seçilerek, "Network Access Administration" alanına geçilir.
- Telnet, Z39, Milpacserver, Catserver, Millennium, Mldata, WWW(211):Z39, http uygulamaları seçilerek elkitabında tanımlandığı biçimde "Remot HOST IP, Access, Login Name, Service Level, Comment" ayarları yapılır.

The screenshot shows a Telnet window titled "Telnet Default" with a menu bar (File, Edit, Options, Send, Receive, Window, Help) and a toolbar. The main window has a blue background with white text. At the top, it says "NETWORK ACCESS ADMINISTRATION". Below this, there are several prompts and their corresponding values: 01 > TELNET : Remote Login using TELNET, 02 > LOGIN : Remote Login, 03 > Z39, 04 > OCLCNET, 05 > MILPACSERVER, 06 > CATSERVER, 07 > PCZ39, 08 > MILLENNIUM, 09 > MILLENNIUM1, 10 > MLDATA, 11 > WWW(211):Z39, 12 > HTTP, 13 > List access attempts rejected, 14 > List non-local access attempts allowed. At the bottom, there is a box with the text: "Key number to modify or Q > QUIT Choose one (1-14,Q)". The status bar at the bottom shows "ANSI TCP/IP 14:53" and a taskbar with various icons.

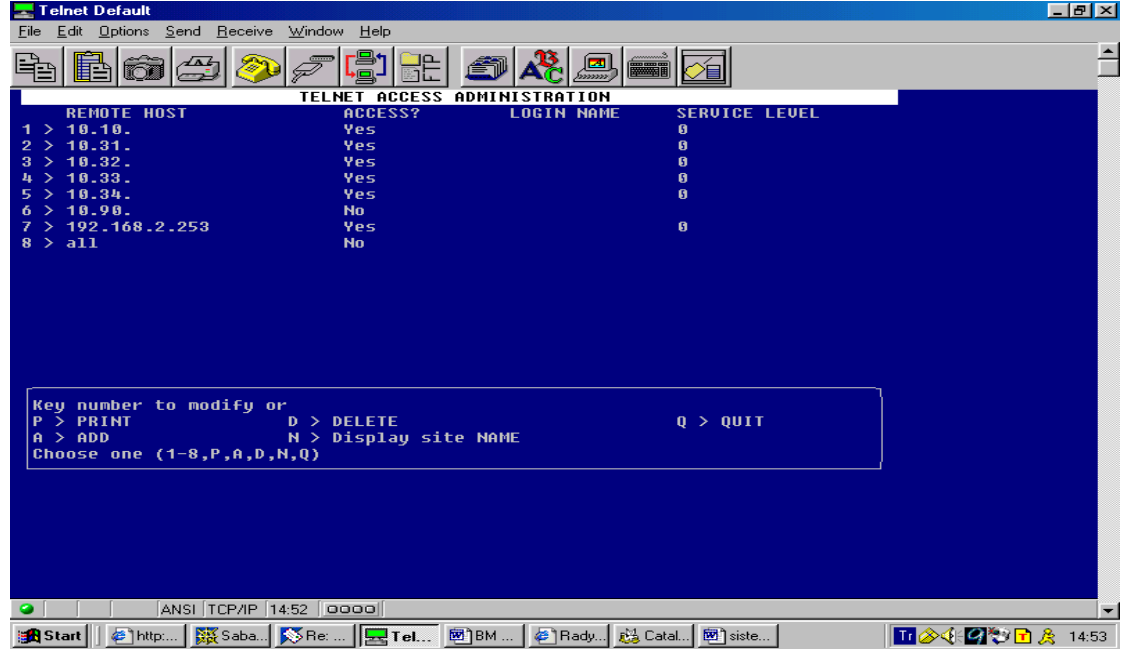
```
Telnet Default
File Edit Options Send Receive Window Help

NETWORK ACCESS ADMINISTRATION

01 > TELNET : Remote Login using TELNET
02 > LOGIN : Remote Login
03 > Z39
04 > OCLCNET
05 > MILPACSERVER
06 > CATSERVER
07 > PCZ39
08 > MILLENNIUM
09 > MILLENNIUM1
10 > MLDATA
11 > WWW(211):Z39
12 > HTTP
13 > List access attempts rejected
14 > List non-local access attempts allowed

Key number to modify or
Q > QUIT
Choose one (1-14,Q)
```

## Telnet için ayarlar;



## 6. Sistem Süreç İzleme İşlemleri

### a. Sistem Süreç İzleme

- "Management Information" alanına geçilir,
- "Information About the System" seçilir,
- "File Information" alanına geçilir,
- Software Release:, Release Date:, Time of last reboot (server'in enson ne zaman kapatılıp, açıldığı), Time of last verified full backup: (En son alınan yedekleme zamanı),
- "Database Expansion Status" ile yazılımın bulunduğu dizinlerin kapasite bilgileri izlenir, "Total Size:, Initialized Space:, Uninitialized Space:, Utilization:" .

### b. Aktif Terminallerde Çalışan Kişilerin İzlenmesi

"Information About Innopac at Sabancı" alanında "Tasks Being Done by Each Login/Port" seçilir. Buradan "initial"leri ile girmiş kişilerin hangi işlemleri yaptıkları işlem numarası ile izlenir.

**c. Yazılımın Web Arayüzünü Kullananların İzlenmesi**

- "Information About Innopac at Sabanci" alanından "Show current WEB OPAC" seçilerek, aktif web arayüzü kullanıcılarının IP'leri izlenebilir,
- "Network Access Administration" alanından, "List Access Attempts Rejected" veya "List Non-local Access Attempts Allowed" alanlarından sisteme bağlanması onaylanan IP'ler ile geri çevrilen IP'ler izlenir.

**d. Süreç Öldürüp/Başlatma İşlemleri**

- "Additional System Functions" alanından "Restart a Terminal" seçilir,
- "Active Terminal/Process" menüsü kullanıcı "Login, Process ID" gibi bilgileri verir,
- Sonlandırılmak istenen sürecin numarası seçilir, sistem "Are you Sure" sorgusunu yapar, "y" harf vuruşu ile süreç tekrardan başlatılır,
- Server'a, "root" yetkisi ile bağlanarak yazılımın kullandığı dizinlerden, yazılım tarafından verilmemiş olan çeşitli hata logları izlenir veya çeşitli süreçler başlatılır.

**Innopac Server Kapatma**

- Modül kullanıcılarının sistemde çıkmaları istenir,
- "Additional System Functions" alanında "Shutdown the Innopac" seçilir,
- "Are you sure you want to shut down Innopac now? (y/n)" sorgusu doğrulanır,
- Sistemin doğru bir şekilde kapatıldığı aşağıdaki mesaj izlenerek onaylanır:  
"Waiting for control program to acknowledge  
CONTROL program stopped  
Updating disk system, please wait .....  
INNOPAC is now shutdown  
Please wait 5 minutes before powering down the machine"
- Server'ın açılması, server'ın üzerindeki açma düğmesi ile gerçekleşir.