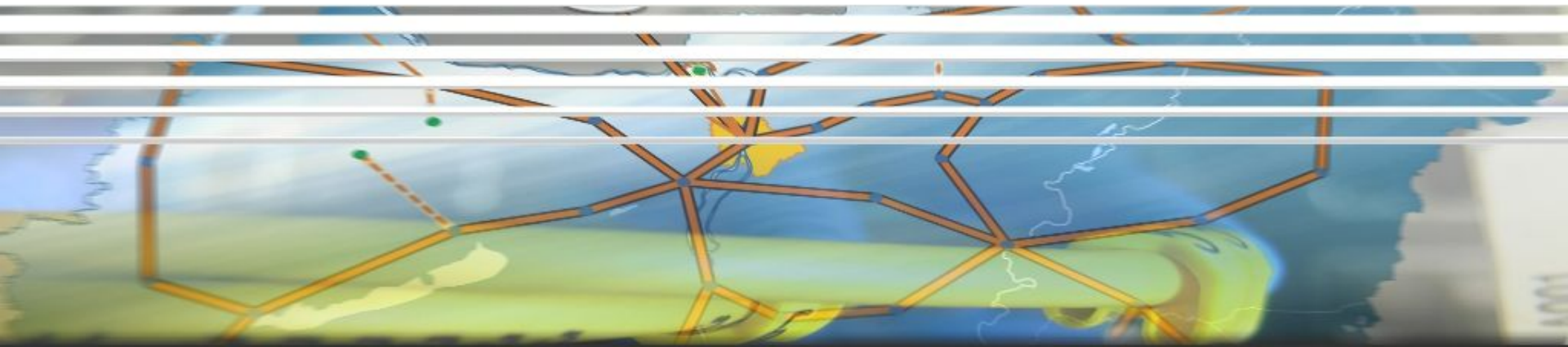


Mentés másként...



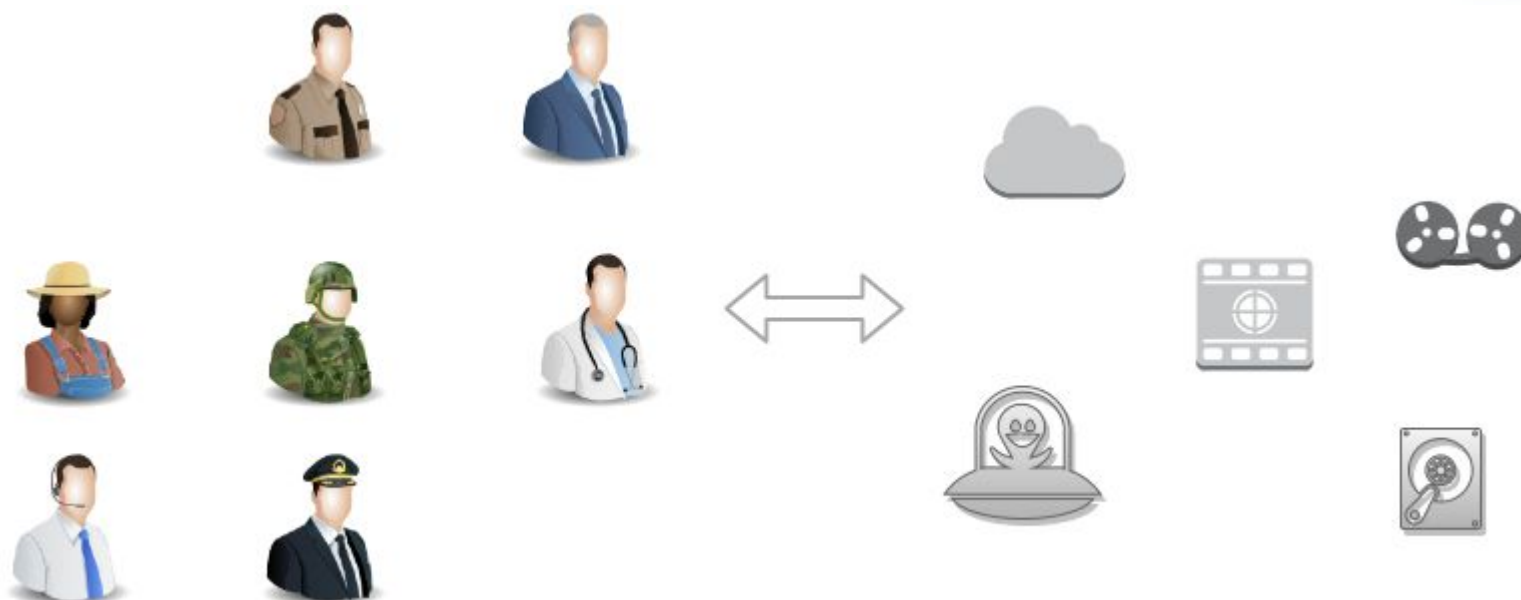
2015. 11. 17.
HBONE Workshop
Balatongyörök

Szigeti Gábor
NIIFI



Miről lesz szó?

- ISCSI
- Archiválás
- Mentés



- Diszkes adattárolás
- Bővítés:
 - Hol: DE-NIIFI Szuperszámítógép központ
 - Mekkora:
 - 2+1db DX200
 - 1000-1000TB bruttó névleges kapacitás
 - 4TB 3,5" Nearline SAS diszkek (7200rpm)
 - RAID6-FR (Fast Recovery)
 - 1TB: 9 óra → 90 perc
- Hol igényelhető?
<https://webform.niif.hu/content/storage-igenyles>

Archiválás

- Mágnesszalagos archiválás
- 3-ből 2 elv:
 - Hosszútávú megőrzés
 - Olcsó tárolás
 - Cserébe Nem azonnali hozzáférés!!!
- Hol érhető el:
 - <https://archiver.niif.hu>
- Hol igényelhető:
<https://webform.niif.hu/content/archivalas-magnesszalagra>

Archiver fejlesztés I.

- Kialakításra került egy „rest”-API
 - token alapú azonosítás
 - weboldalon generálható
 - parancssorból is elérhető
 - JSON kimenet

```
[  
  { "id" : <szalag id>,  
    "name" : "szalag neve"  
  },  
  ...  
]
```

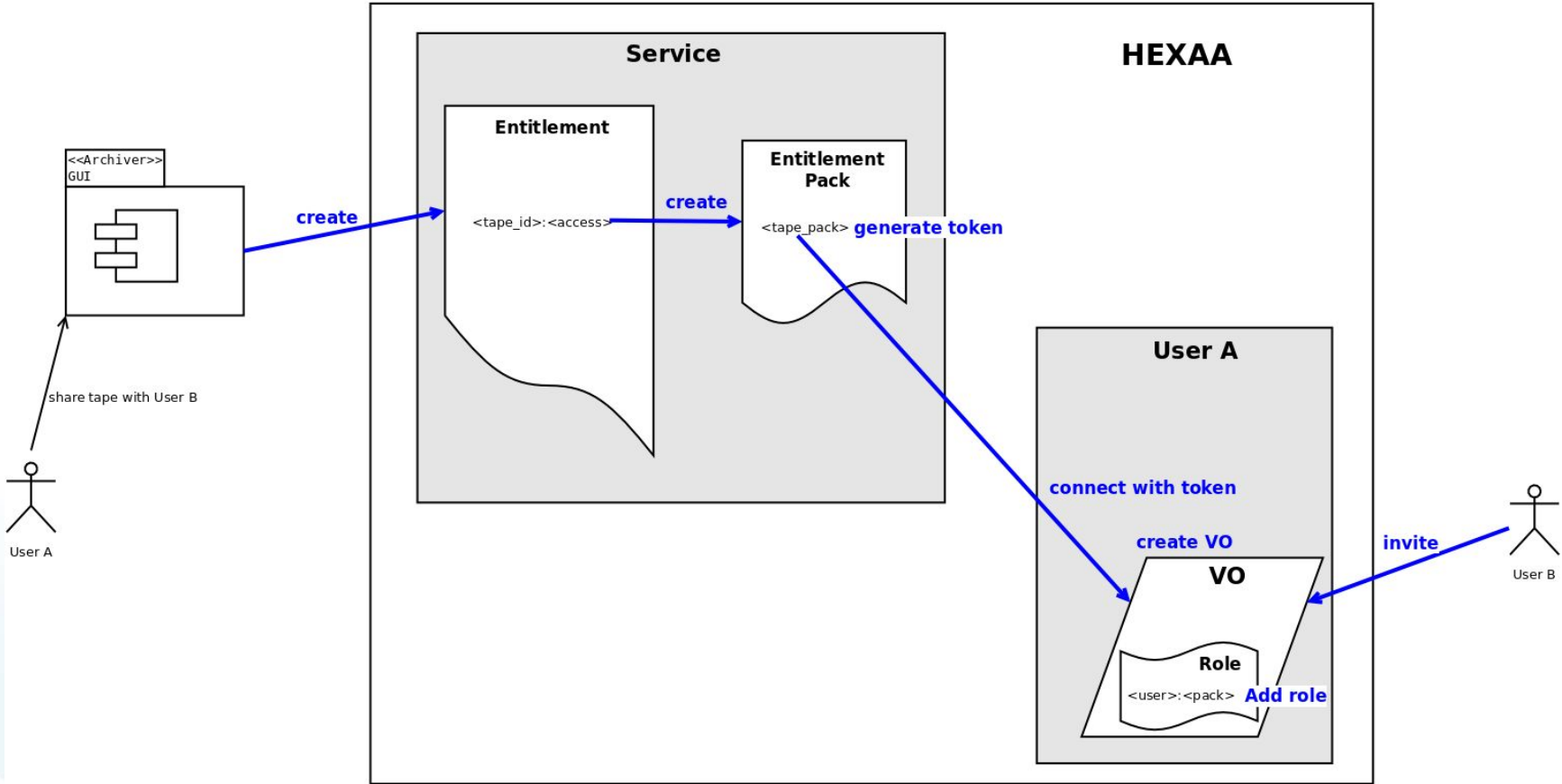
- Elérhető:
 - api.archiver.niif.hu
 - Részletesebben:
<https://wiki.niif.hu/index.php?title=ArchiveOverCLI>

Archiver fejlesztés II.

- Jogosultságkezelés HEXAA segítségével:
 - Szalagok megosztása személyekkel/csoportokkal
- Új megosztás funkció hiányzik még a GUI-ból!!!

Archiver fejlesztés II.

User A is sharing own tape with User B

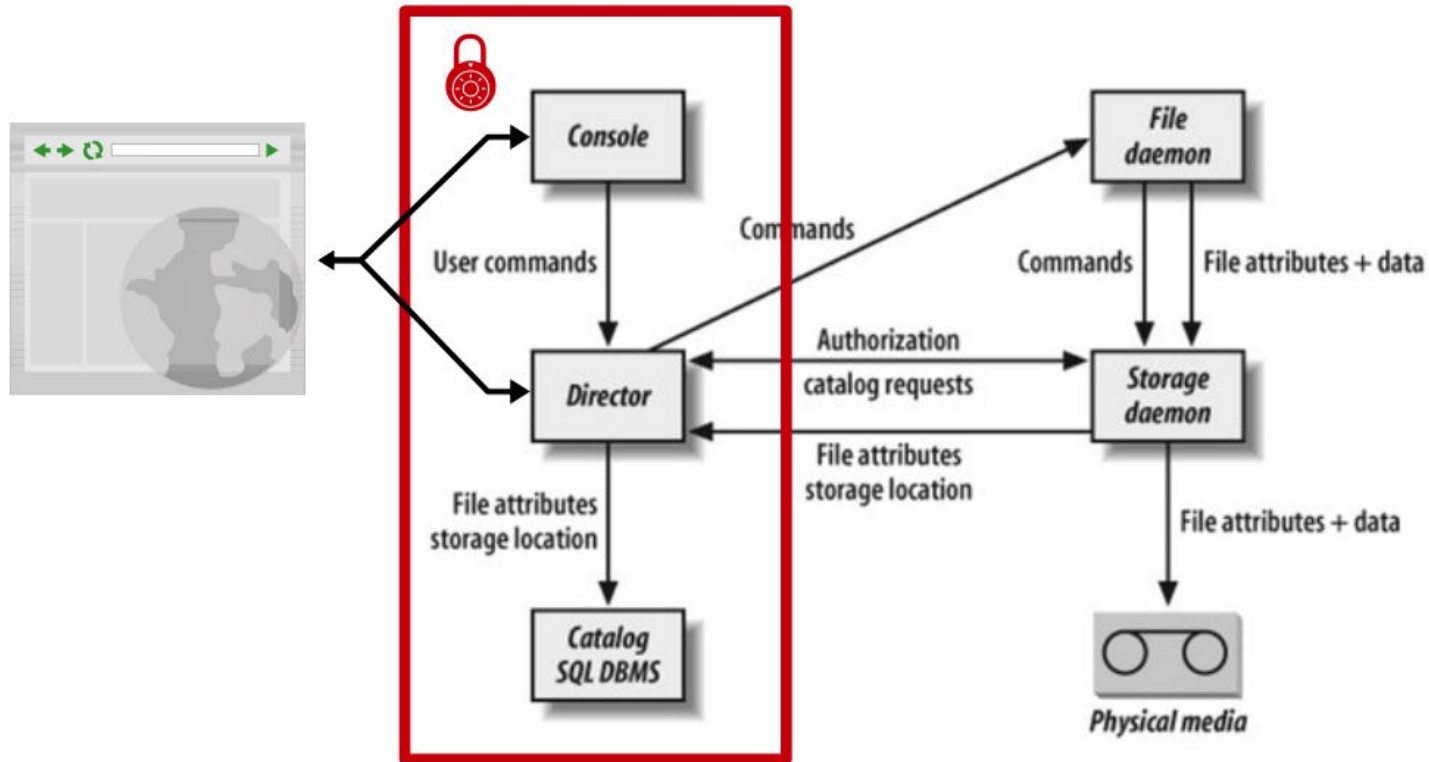


Mentés

- Mentés Bacula alapon
 - Meghatározott ideig való megőrzés
- Elnevezés:
 - BaaS: Backup as a Service
- Elérhetőség:
 - <https://baas.niif.hu>
- Hol igényelhető?
<https://webform.niif.hu/content/????>

BaaS koncepció

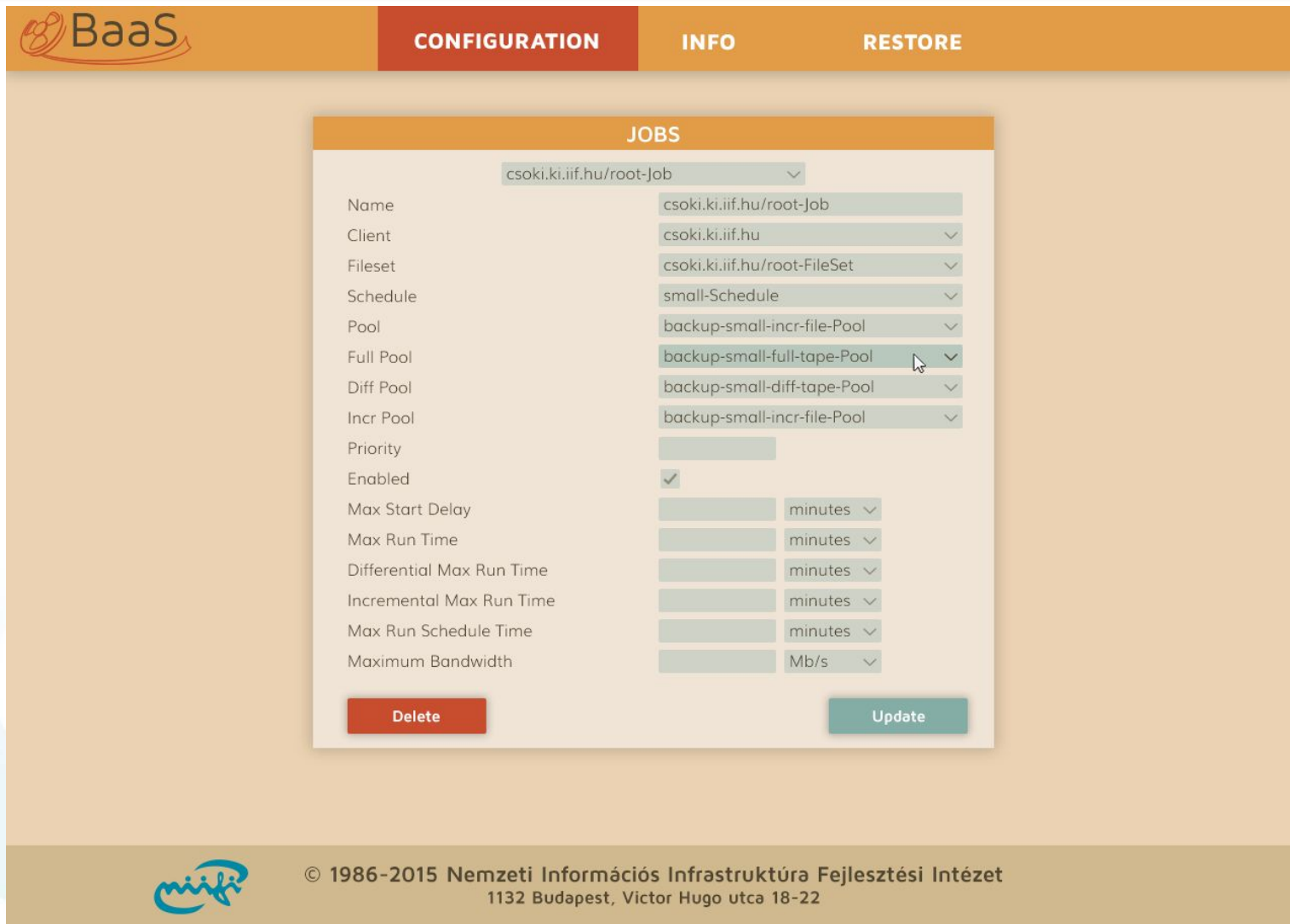
- Egyszerűbb konfigurálhatóság
- Adjunk egy front-end felületet a felhasználók kezébe



BaaS koncepció

- Egyszerűbb konfigurálhatóság
- Adjunk egy front-end felületet a felhasználók kezébe
- Visszaállítás a felületen keresztül
- Információ a jobokról
- Futó mentés leállítása
- Kapcsolódás ellenőrzés

BaaS felület



The screenshot displays the BaaS web interface. At the top, there is a navigation bar with the BaaS logo and three tabs: CONFIGURATION (active), INFO, and RESTORE. The main content area is titled 'JOBS' and shows a configuration form for a job named 'csoki.ki.iif.hu/root-Job'. The form includes various fields for client, fileset, schedule, and pools, along with checkboxes for 'Enabled' and input fields for time and bandwidth settings. A 'Delete' button is on the left and an 'Update' button is on the right. The footer contains the MIFI logo and copyright information for Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Intézet.

BaaS

CONFIGURATION INFO RESTORE

JOBS

csoki.ki.iif.hu/root-Job

Name	csoki.ki.iif.hu/root-Job
Client	csoki.ki.iif.hu
Fileset	csoki.ki.iif.hu/root-FileSet
Schedule	small-Schedule
Pool	backup-small-incr-file-Pool
Full Pool	backup-small-full-tape-Pool
Diff Pool	backup-small-diff-tape-Pool
Incr Pool	backup-small-incr-file-Pool
Priority	
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Max Start Delay	<input type="text"/> minutes
Max Run Time	<input type="text"/> minutes
Differential Max Run Time	<input type="text"/> minutes
Incremental Max Run Time	<input type="text"/> minutes
Max Run Schedule Time	<input type="text"/> minutes
Maximum Bandwidth	<input type="text"/> Mb/s

Delete Update

MIFI © 1986-2015 Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Intézet
1132 Budapest, Victor Hugo utca 18-22

BaaS felület

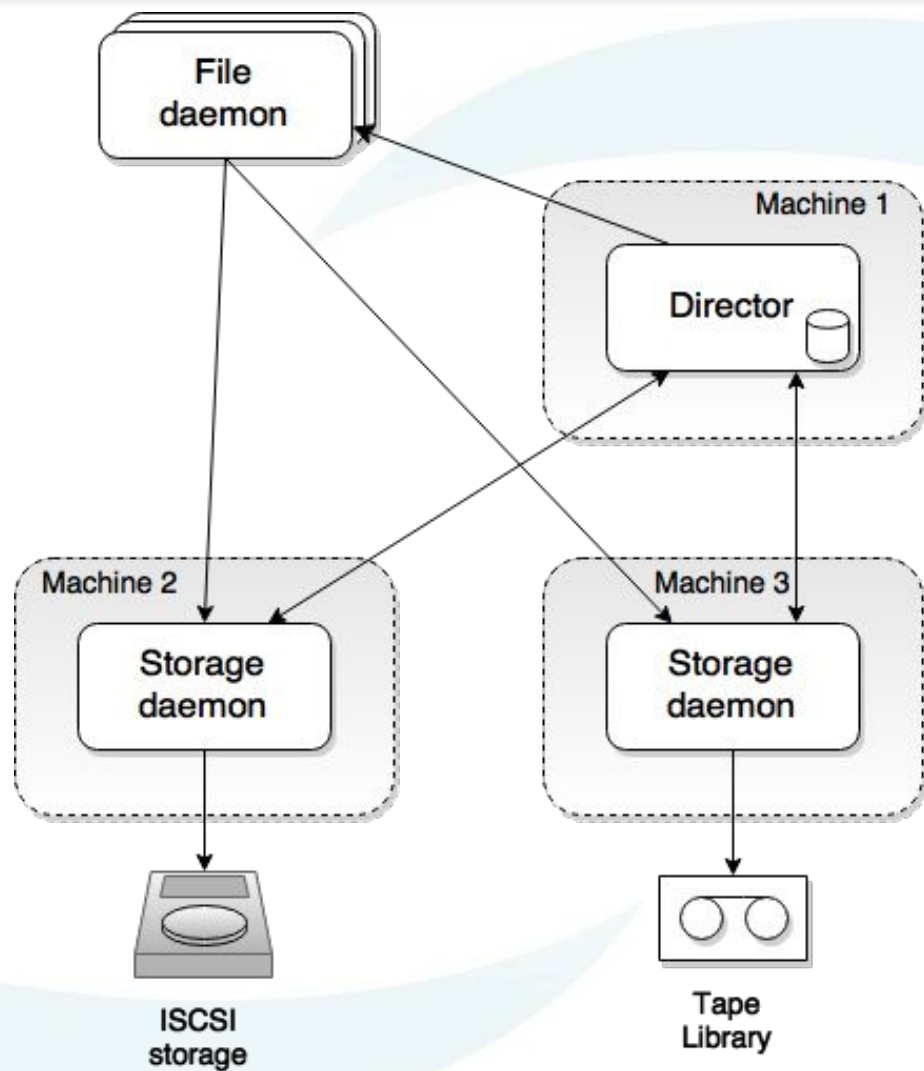
The screenshot displays the BaaS web interface. At the top left is the BaaS logo. The main navigation bar includes 'CONFIGURATION', 'INFO', and 'RESTORE'. Under 'CONFIGURATION', there are sub-menus for 'JOBS', 'FILESETS', 'SCHEDULES', 'POOLS', and 'CLIENTS'. The 'FILESETS' menu is currently active, showing a sub-menu with 'FILESET INCLUDES', 'FILESET INCLUDE OPTIONS', and 'FILESET EXCLUDES'. The 'FILESET EXCLUDES' page is open, showing a dropdown menu for the fileset '16-db2.voip.niif.hu/root-FileSet'. Below this, there is a table with columns 'FileSet' and 'File'. The 'FileSet' column contains 'backup-small-incr-file-Pool'. The 'File' column contains a list of directories: '/dev', '/lib/init/rw', '/proc', '/sys', '/tmp', '/var/cache', and '/var/tmp'. At the bottom of the configuration area are 'Delete' and 'Update' buttons. The footer contains the NIIF logo and the text: '© 1986-2015 Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Intézet, 1132 Budapest, Victor Hugo utca 18-22'.

The screenshot displays the BaaS web interface. At the top, there is a navigation bar with the BaaS logo and three main menu items: CONFIGURATION, INFO, and RESTORE. The RESTORE menu is expanded, showing three options: FULL, DIRECTORIES (which is highlighted with a mouse cursor), and FILES.

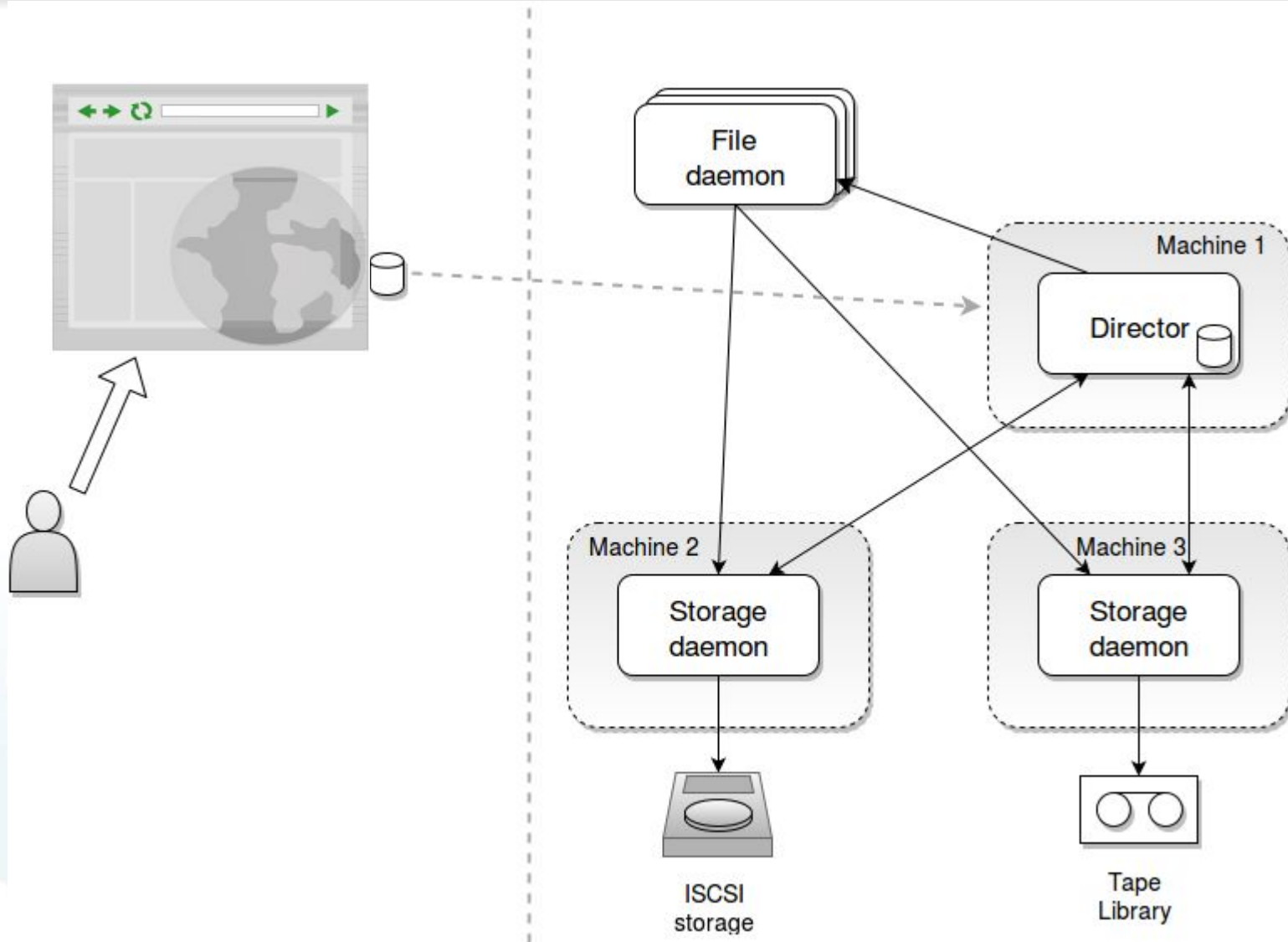
In the center, a 'Schedule Runs' dialog box is open. It features a dropdown menu for the schedule name, currently set to '14-big-Schedule'. Below this, there are two rows of configuration options. The first row includes 'Level' (set to 'Differential') and 'Schedule' (set to 'big-Schedule'). The second row contains three 'to_month' dropdown menus. A radio button is selected next to the first 'to_month' dropdown in this row. Below the configuration options, there are two buttons: a red 'Delete' button and a teal 'Update' button.

At the bottom of the interface, there is a footer containing the NIFI logo and the following text: © 1986-2015 Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Intézet, 1132 Budapest, Victor Hugo utca 18-22.

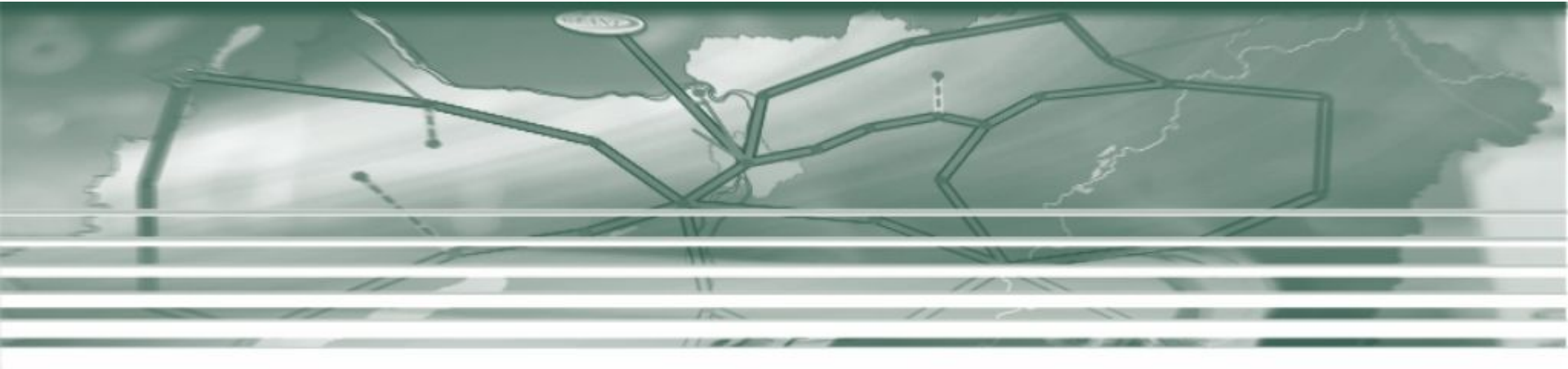
BaaS belső felépítése



BaaS a felhasználó szemszögéből



Köszönöm a figyelmet!



Szigeti Gábor