

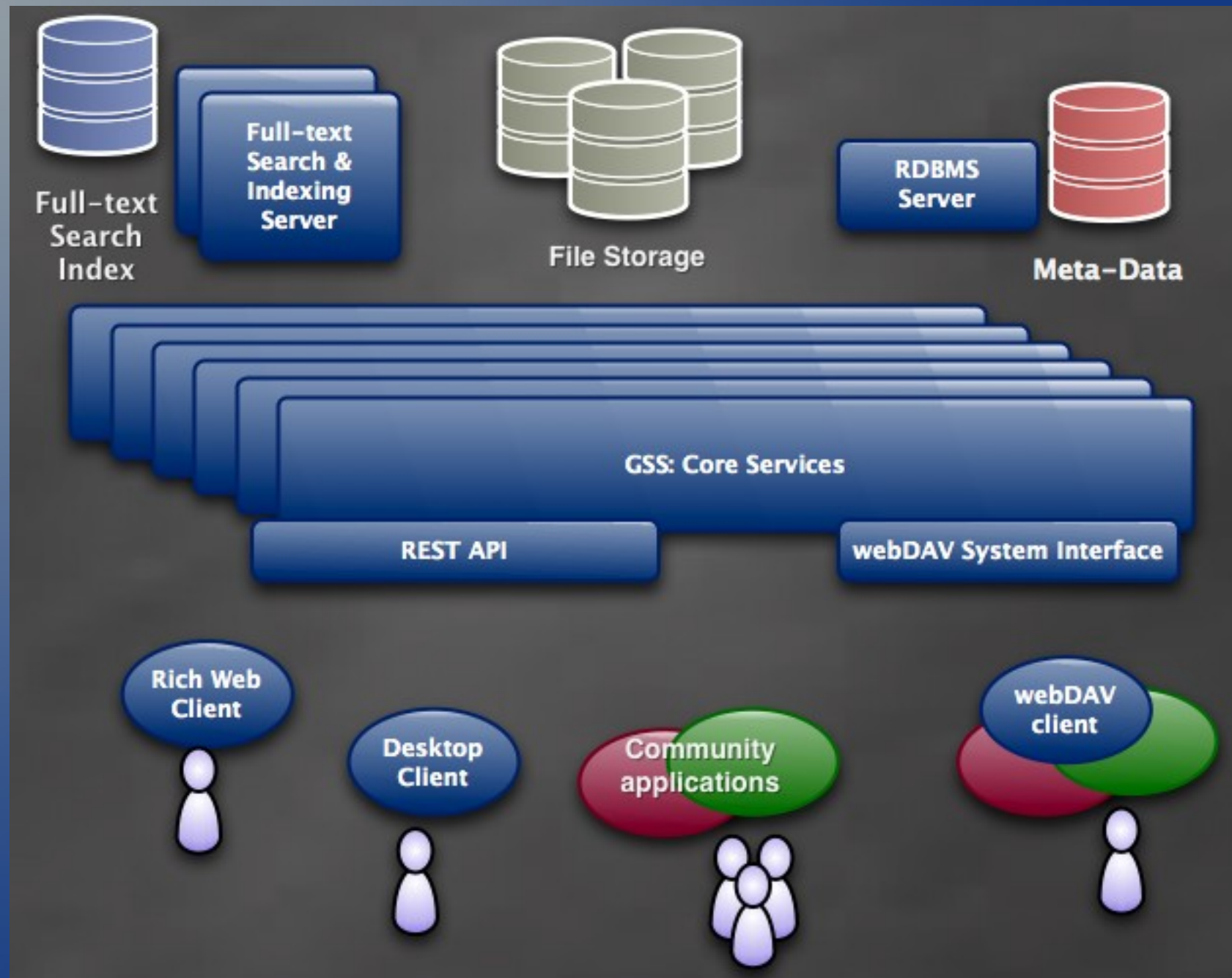
GSS: A scalable online file storage infrastructure

Φώτης Σταματελόπουλος - <http://www.ebs.gr>

GSS: Γενικά

- Κατανεμημένο σύστημα/υπηρεσία on-line αποθήκευσης και διαχείρισης αρχείων υψηλής κλιμάκωσης
 - Αναζήτηση πλήρους κειμένου
 - Tags, versions, trashbin
- Υλοποίηση σε Java, βασισμένη σε FLOSS λογισμικό υποδομής
- Προσφέρει πολλαπλά user & system interfaces και ανοικτό API
- Πάνω από 2 ανθρωπο-έτη ανάπτυξη μέχρι τώρα

GSS: Αρχιτεκτονική



GSS: Πρόσθετα Στοιχεία

- Open source project:
 - <http://code.google.com/p/gss>
 - Αναλυτική περιγραφή του API
 - Στοιχεία για την αρχιτεκτονική
- Υπηρεσία Πίθος:
 - Χρηματοδότηση και λειτουργία από το ΕΔΕΤ
 - <http://pithos.grnet.gr/pithos>
 - Εγκατάσταση του GSS σε servers του HellasGRID (<http://www.hellasgrid.gr/>)

Παράδειγμα από την υπηρεσία Πίθος

The screenshot displays the Pithos web interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Quit, File, Edit, Group, Settings, and Help. On the right side of the navigation bar, the Pithos logo (with 'beta' text) and the grnet logo are visible. Below the navigation bar, a search bar is present with the text 'Search for files...' and a 'Search' button. The user's name and email address, 'aai test, aaitest@grnet-hq.admin.grnet.gr', are displayed in the top right corner.

The main content area is divided into three tabs: 'Files', 'Groups', and 'Search Results'. The 'Files' tab is active, showing a list of files and folders. The left sidebar shows a tree view of the user's file system, including folders like Backups, Documents, Music, SW, Test, icons, Trash, My Shared, and Other's Shared.

Name	Owner	Path	Version	Size	Date
a1	aaitest@grnet-hq.admin.grnet.gr	/icons/	1	1.7 KB	3/6/2009 12:53 AM
bash	aaitest@grnet-hq.admin.grnet.gr	/icons/	1	708.1 KB	2/6/2009 1:05 PM
bunzip2	aaitest@grnet-hq.admin.grnet.gr	/icons/	1	29.4 KB	2/6/2009 1:05 PM
bzcmp	aaitest@grnet-hq.admin.grnet.gr	/icons/	1	2.1 KB	2/6/2009 3:52 PM
foo_pade.log	aaitest@grnet-hq.admin.grnet.gr	/icons/	1	111.9 KB	3/6/2009 12:51 AM
iconex_v_samples.zip	aaitest@grnet-hq.admin.grnet.gr	/icons/	1	1.7 MB	10/4/2009 1:27 PM
icons_ap.pdf	aaitest@grnet-hq.admin.grnet.gr	/icons/	1	2.4 MB	10/4/2009 1:22 PM
icons_bd.pdf	aaitest@grnet-hq.admin.grnet.gr	/icons/	1	1.4 MB	10/4/2009 1:26 PM
ix_fs_all.zip	aaitest@grnet-hq.admin.grnet.gr	/icons/	1	1.5 MB	10/4/2009 1:28 PM

At the bottom of the interface, there is a status bar showing 'Totals: 94 files, 351.7 MB used, 29.7 GB free' and 'Showing: 9 files (7.8 MB)'.

Παράδειγμα από την υπηρεσία Πίθος

The screenshot displays a file manager interface with a list of files and a 'File properties' dialog box open for the file 'Ecma-262.pdf'.

File List:

Name	Owner	Path	Version	Size
Cash_Sale_4497_from_SPEC_54.pdf	aaitest@grnet-hq.admin.grnet.gr	/	1	59.9 KB
Coraline_1.jpg	aaitest@grnet-hq.admin.grnet.gr	/	1	52.4 KB
Doc1.doc	aaitest@grnet-hq.admin.grnet.gr	/	1	1 MB
Ecma-262.pdf	aaitest@grnet-hq.admin.grnet.gr	/	1	704.1 KB
__AAAAAA		/	1	0 B
a82b_magic_		/	1	13.6 KB
avgamnot.dll		/	1	267.8 KB
bunzip2		/	1	29.4 KB
bzcat		/	1	29.4 KB
bzcmp		/	1	2.1 KB
foo.mdb		/	1	1.8 MB
foo.pdf		/	1	60 KB
foo.xls		/	1	56 KB
greece.gif		/	3	291 B
gssc-243.exe		/	1	2.1 MB
readme.txt		/	1	938 B
taxydromos-		/	1	23.4 KB
vmlinuz.old	aaitest@grnet-hq.admin.grnet.gr	/	1	2.1 MB

File properties dialog box (Ecma-262.pdf):

General | **Sharing** | Versions

Users/Groups

Users/Groups	Read	Write	Modify	Access
Owner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
louridas@grnet-hq.admin.grnet.gr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Friends	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Buttons: Add Group, Add User, Make Public , OK, Cancel

Παράδειγμα από την υπηρεσία Πίθος

