

MODERN HOSTING SZOLGÁLTATÁSOK –
KUTATÁSI EREDMÉNYEK ÉS
TELJESÍTMÉNYBEMUTATÁS

”SUPRA” BACKEND MEGOLDÁSOK

BEVEZETÉS

- Miért volt szükség a kutatásra? (ügyféligenyek, piaci trendek)
- Milyen kérdéseket akartunk megválaszolni?
(pl. hatékonyság, teljesítmény, biztonság, skálázhatóság)

IGÉNYFELMÉRÉS, CÉL

Igényfelmérés:

- korábbi tapasztalatok és ügyfél visszajelzések összegzése,
- ügyféligények felmérése,
- piacvezető szolgáltatók összehasonlítása.

Cél:

Hatékonyabb, biztonságosabb, skálázható és fenntartható hosting infrastruktúra kialakítása.



TERVEZÉS, MEGVALÓSÍTÁS

A különböző szolgáltatások üzemeltetésének managementésére, kezelésére, illetve az ehhez kapcsolódó felhasználó és erőforrás managementre, ellenőrzésekre sokféle szoftveres megoldás született.

Alapvetően két megközelítés létezik:

1. Az egyik egy központi szoftver amelybe ismert és elterjedt szolgáltatások kezelését integrálták, pl. a cpanel, vestacp, webmin... sajnos a legtöbb ilyen megmarad egy tipikus LAMP konfigurációnál, esetleges e-mail funkciók kezelésével kiegészítve.
2. A másik jellemző megoldás, hogy egy bizonyos szolgáltatáshoz készítenek kezelőfelületet (gyakran az adott projekthez kapcsolódóan), ilyen pl. a vCenter, vagy a phpmyadmin.

A probléma ezekkel a szoftverekkel, hogy az előbbi globális megoldások nehezen bővíthetők, sokszor közvetlenül kötődnek egy-egy szolgáltatás verziójához, míg a második metódus szerintieket körülményes összekötni, még körülményesebb a végfelhasználó számára egységes felületet alkotni belőlük.

Kutatási cél:

- Az ismerttetett problémák kiküszöbölése.
- Absztrakció, "középréteg" megvalósítása egyedi szoftvereszközzel.

A Supra egy absztrakciót valósít meg. Középréteggként működve kezeli a különböző szerver funkciókat. Hozzá kapcsolódhatnak a különböző frontendek, így megvalósítható a konkrét alkalmazástól független, egységes frontend, ugyanakkor lehetséges több különböző frontendet írni hozzá.

A supra konkrét implementációjába bekerültek olyan funkciók is melyek egyedi fejlesztésűek, illetve nem szokványosak (melyeket korábbi üzemeltetési tapasztalatok alapján hoztunk létre).

BELSŐ FELÉPÍTÉS

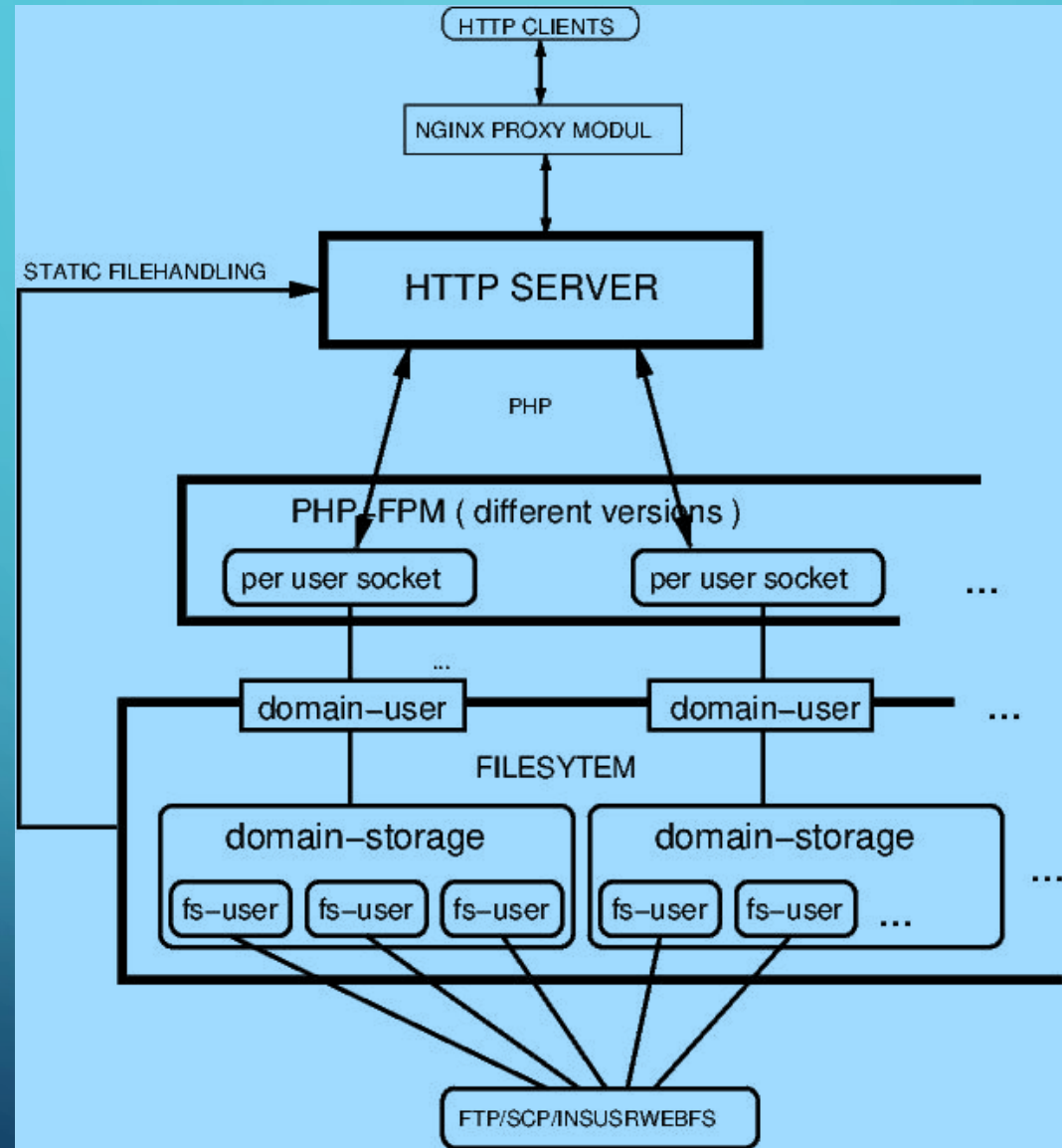
A Supra egy központi programból, belső modulokból, és szolgáltatás modulokból áll.

A központi program a frontendek, kliensek azonosítását, jogosultság ellenőrzéseit, és a modulok kezelését végzi.

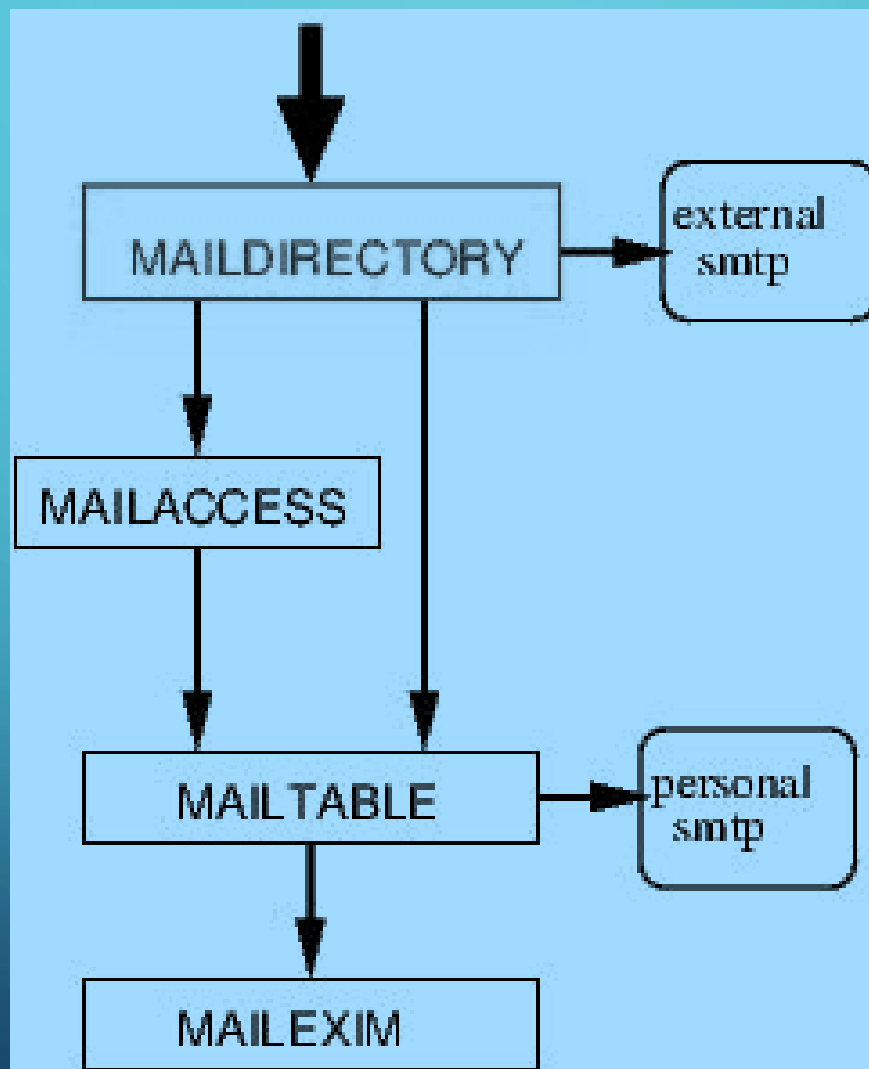
A belső modulok a szolgáltatásmodulokhoz hasonlóak, névkonvenciójuk szerint csupa kisbetűből állnak, és legtöbbjük nem hívható a felhasználó által. Belső modulok:

- def - definíciós modul (globális beállítások)
- san - sanity modul (belső ellenőrzések)
- log - naplózó modul
- logview - napló olvasó modul
- infra - serverside kezelő modul
- acc - account kezelő modul
- queue - queue kezelő modul

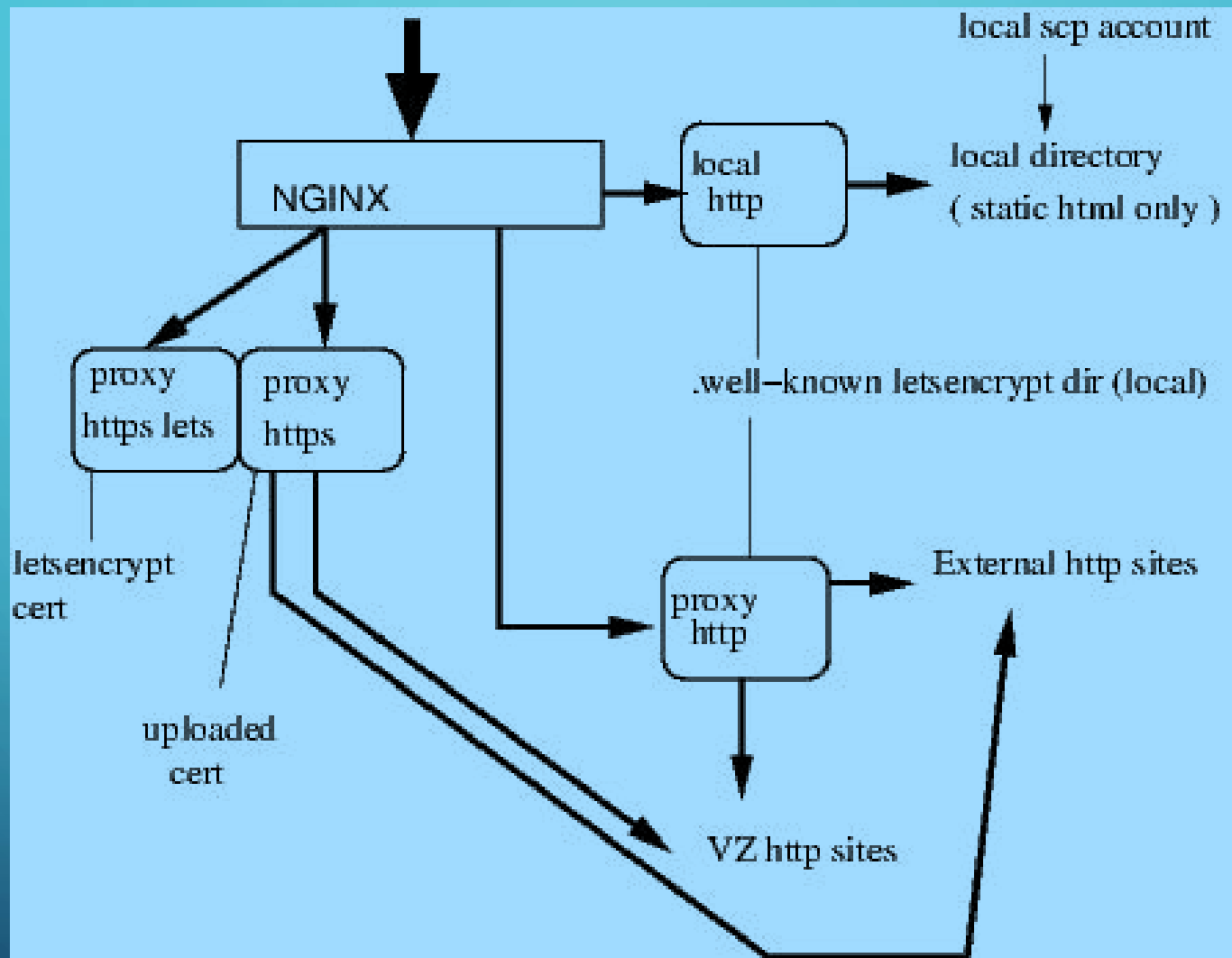
"INSUSR" MODUL



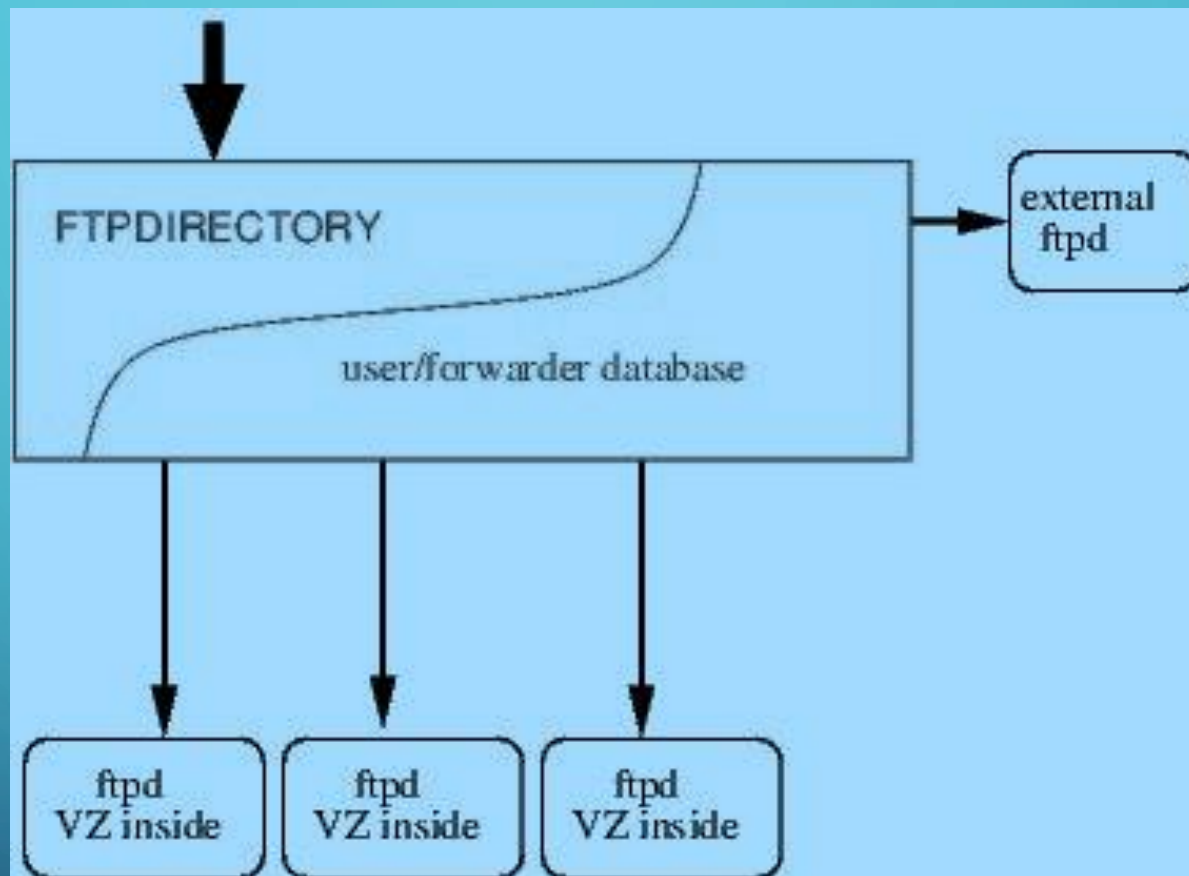
"MAIL DIRECTORY" MODUL



"NGINX" MODUL



"FTP DIRECTORY" MODUL



"SSMTP" MODUL

