

Az informatika helye a meteorológiában

2021. szeptember 2.

- Informatikai Rendszerek Osztálya (IRO)
 - 14 fő
 - rendszergazda
 - operátor
- Informatikai Alkalmazások Osztály (IAO)
 - 14 fő
 - programozó
 - meteorológus

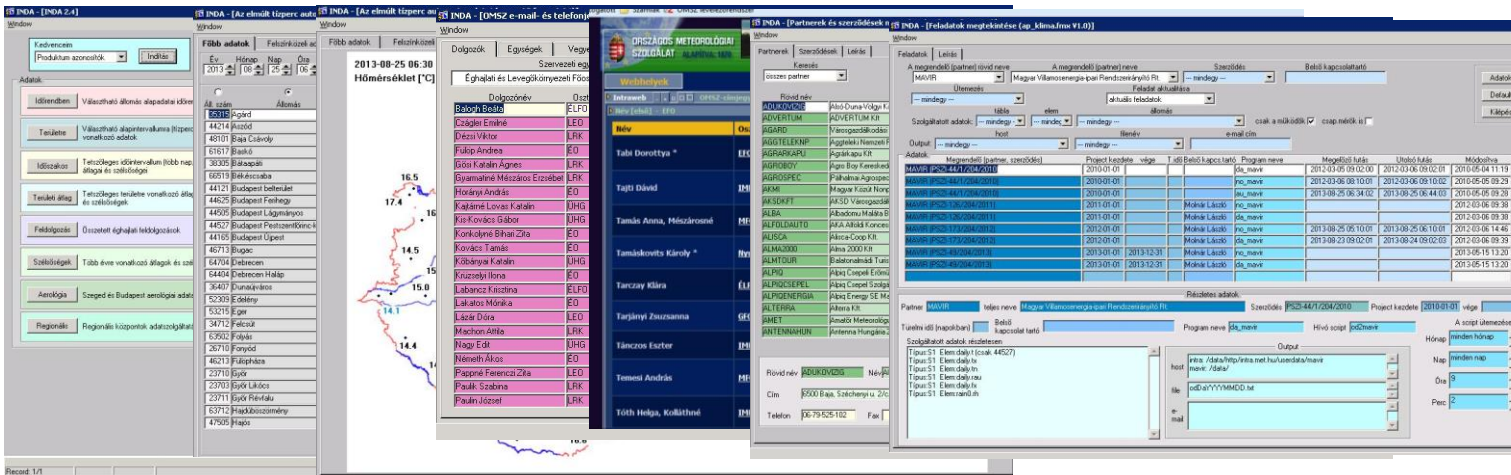


Meteorológiai adatbázis (CLDB)

- META adatok: Állomásszám, tényadatok, történeti adatok
- Adatbázisban tárolt adatok:
 - NOS rendszer, MET-ÉSZ
 - GTS – földfelszíni és magaslégköri adatok
 - régi adatok - adatrögzítés
 - RSOE - balatoni széladatok
 - ANTSZ/OKI – pollen
 - LINET– villám
 - Rácsponi adatok:
 - Meteorológus által szerkesztett szélmező
 - Agrárkár-enyhítési rendszerhez kapcsolódó mezők
 - Adminisztratív információk
 - Állomás hálózat
 - Osztályok
 - Dolgozók
 - Folyamatos szolgáltatások szerződéseivel kapcsolatos információk

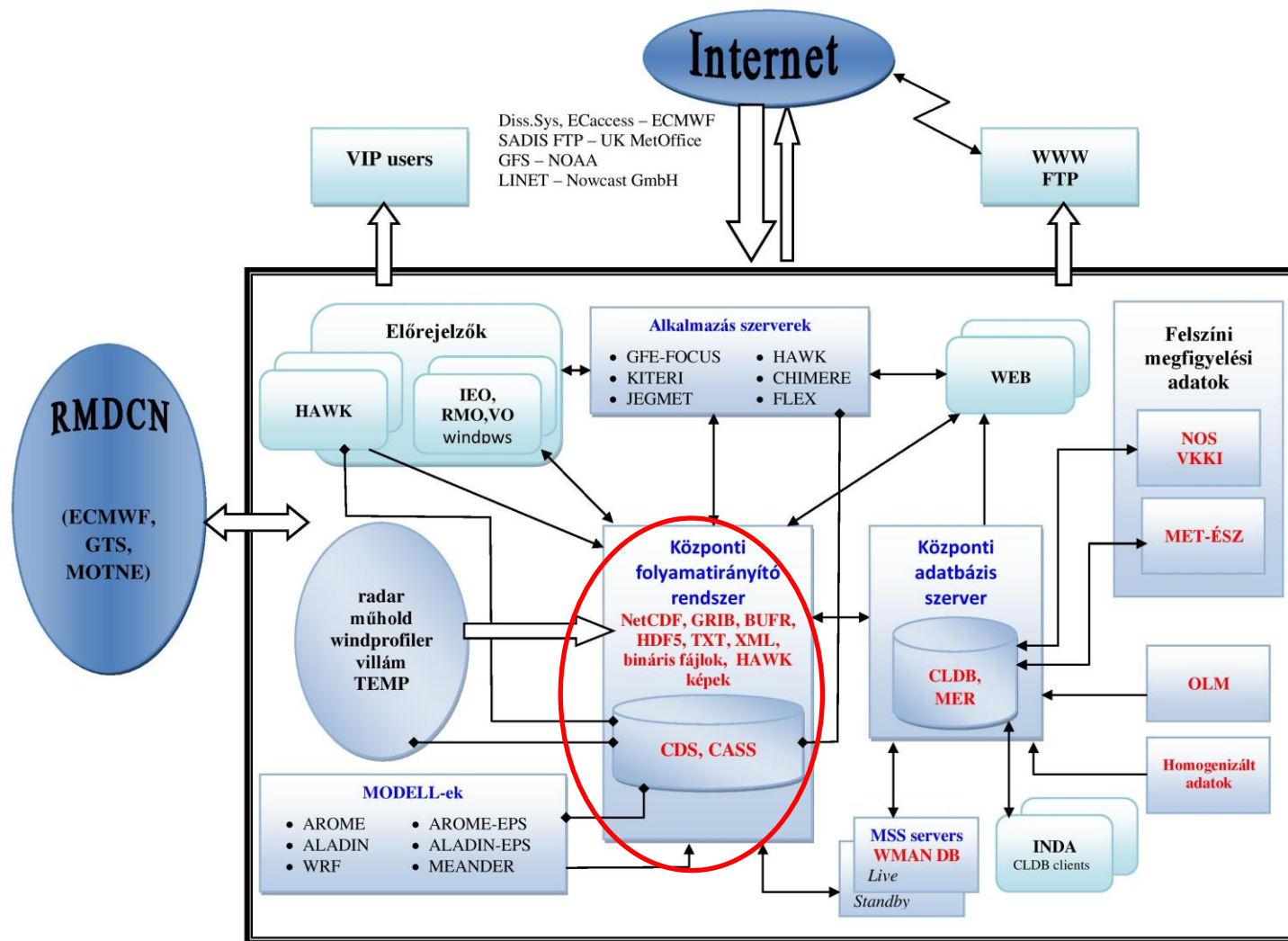
Meteorológiai adatbázis (CLDB)

- Adatfajták:
 - Nyers adatok: automata, MET-ÉSZ
 - Származtatott adatok: órás, napi, havi, gáznap, rácsponthoz származtatott adatok
- Felhasználás
 - OMSZ-on belül: INDA, HAWK, pályázatok, kutatások, egyedi kérések
 - OMSZ-on kívül: rendszeres adatszolgáltatások, egyedi kérések, agro.met.hu



Meteorológiai adatbázis (CLDB)

- Adatbázis jellemző adatai
 - Adatbázis felhasználóinak száma: 233
 - adatbázis mérete: ~413 GB
 - operatíván használt táblák száma: 232 db
 - automata adatok: 114 elem, ~23 GB; több, mint 211 millió sor
 - legnagyobb méret: nemzetközi BUFR; > 36 GB
 - legtöbb sor: rácspontokra vonatkozó jégvalószínűség adatok; > 1 milliárd sor
 - legtöbb elem: havi adatok – 155 számított elem
- INDA alkalmazások száma: 218 db



Központi folyamatirányító rendszer

Adatok fogadása, feldolgozása, tárolása

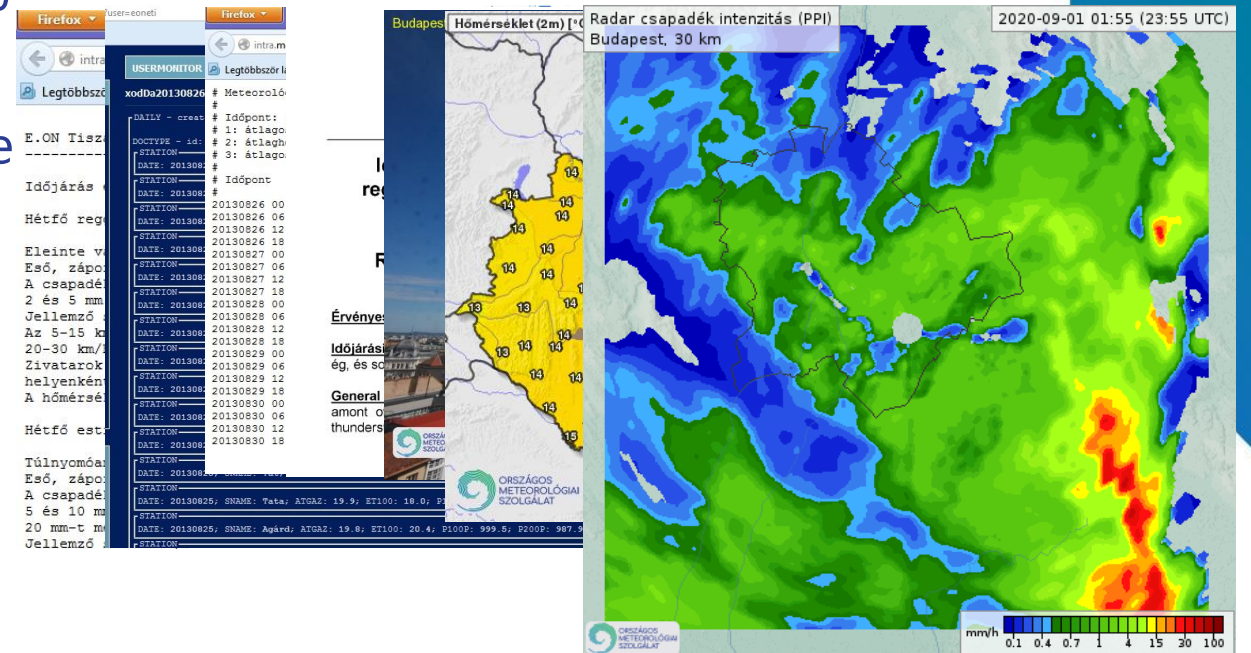
Adatok OMSZ-on belüli szolgáltatása (HAWK, intraweb, egyedi kérések)

Külső felhasználók kiszolgálása

- Egyedi előrejelzések modell adatok alapján
- Tipizált produktumok szolgáltatása
- Előrejelző szakember által készített előrejelzések

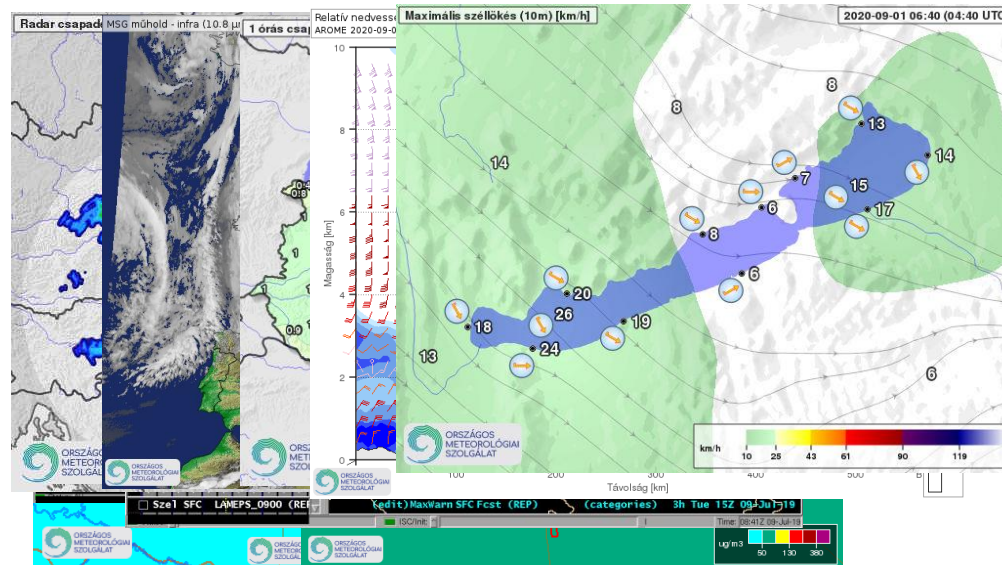
Formátumok: képek, szövegek, xml, csv stb

Mód: ftp, sftp, e-mail, sms, weboldal, webse



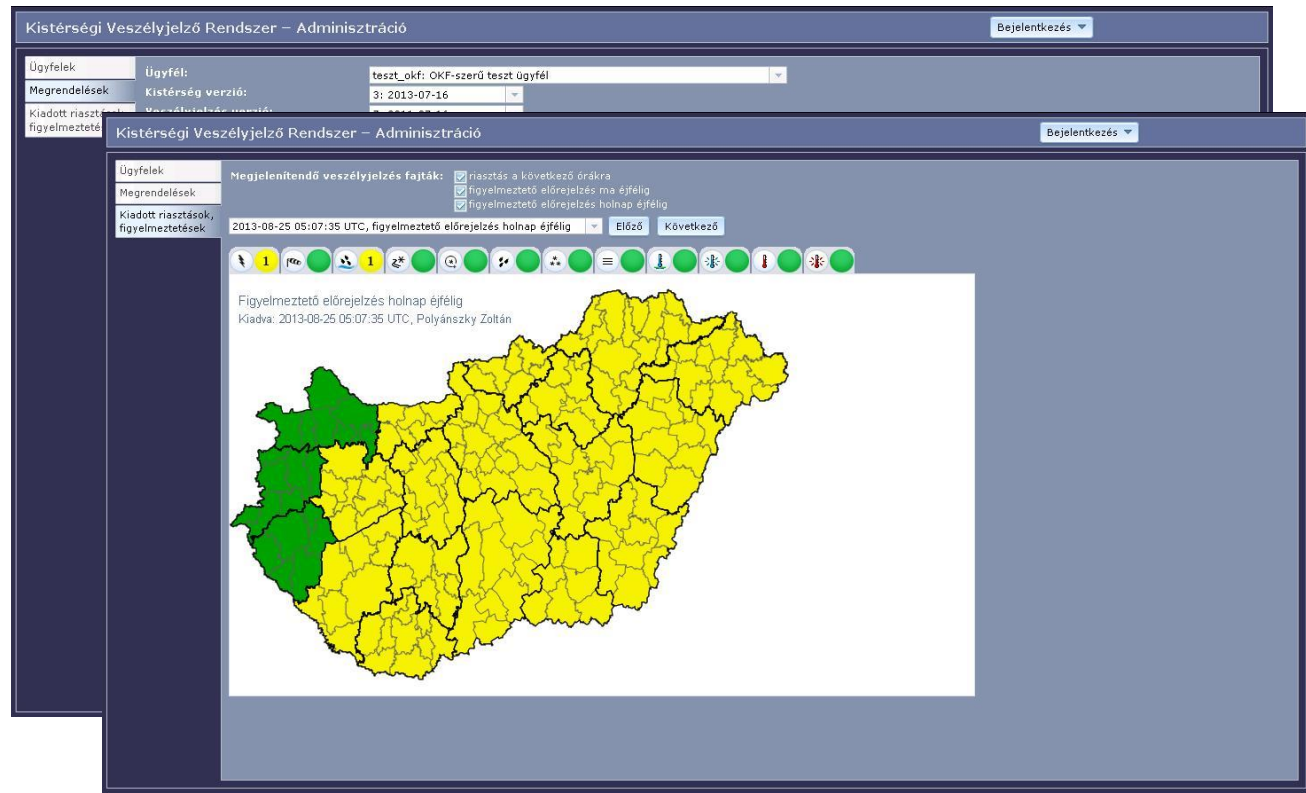
Alkalmazás szerverek

- Trajektória és terjedési modell (FLEXTRA, FLEXPART)
 - Rendszeres futtatás
 - Interaktív futtatás
- CHIMERE modell
- Grafikus előrejelzés és mért adat szerkesztő (GFE)
- Meteorológia térképek készítése (HAWK)
 - radar, műhold, villám, mért adatok, előrejelzési információk stb



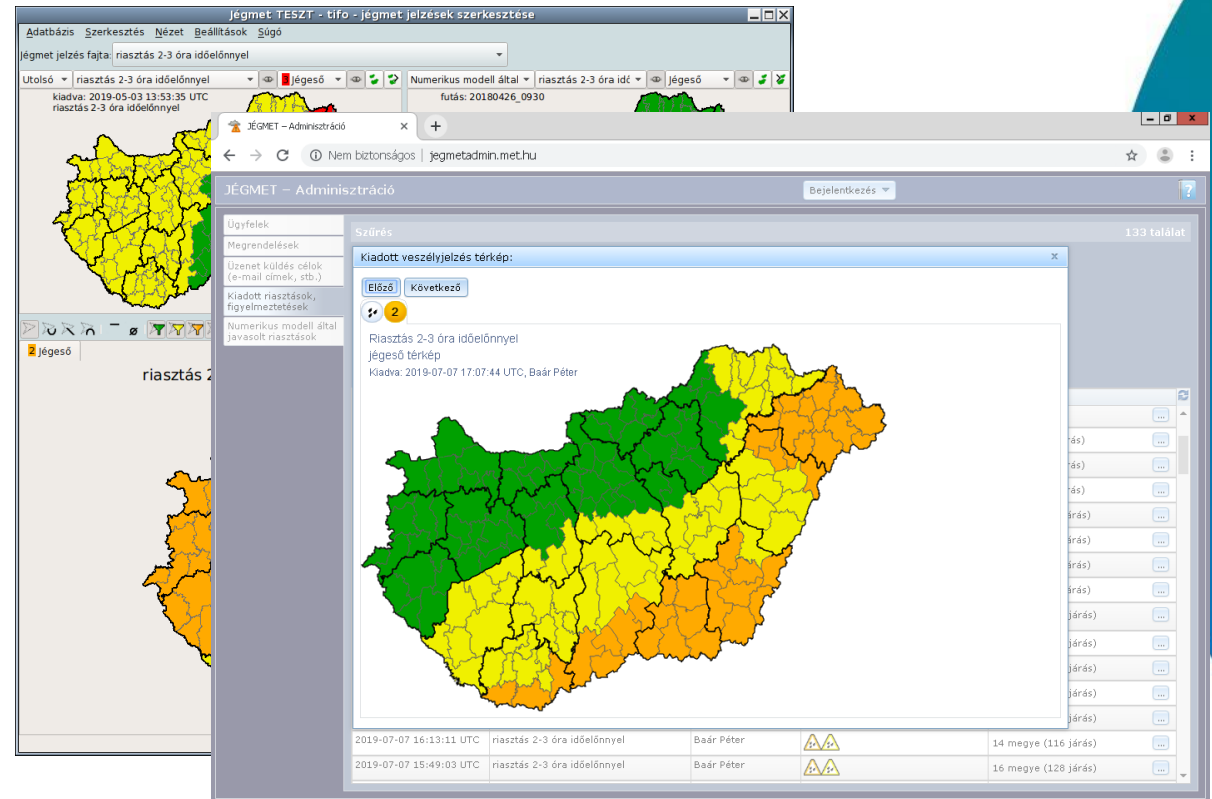
Alkalmazás szerverek

- KITERI - OMSZ veszélyjelző rendszere
 - Szerkesztés, veszélyjelzés kiadása
 - Riasztás
 - Figyelmeztető előrejelzés 4 napra
 - Szolgáltatási módok
 - MARATHON rendszer
 - teljes veszélyjelzés (xml, png)
 - egyedi igények alapján (e-mail, ftp, sms)
 - met.hu
 - Adminisztratív alkalmazás
 - megrendelések
 - kiadott riasztások



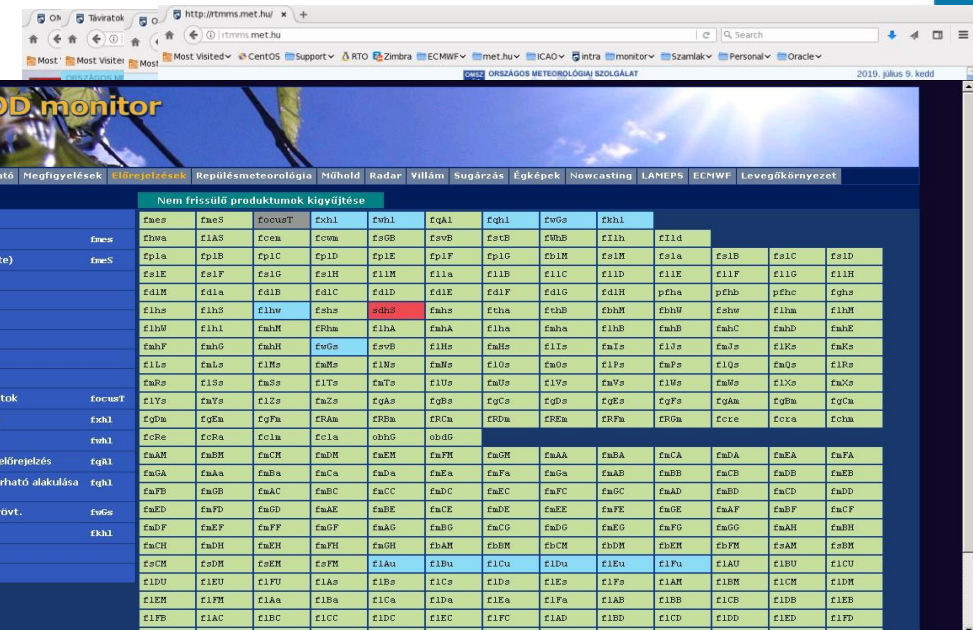
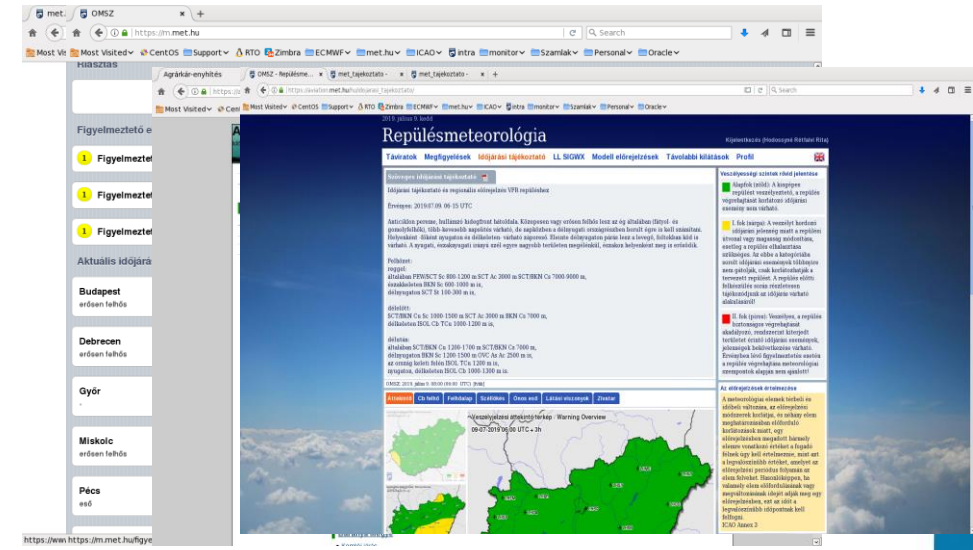
Alkalmazás szerverek

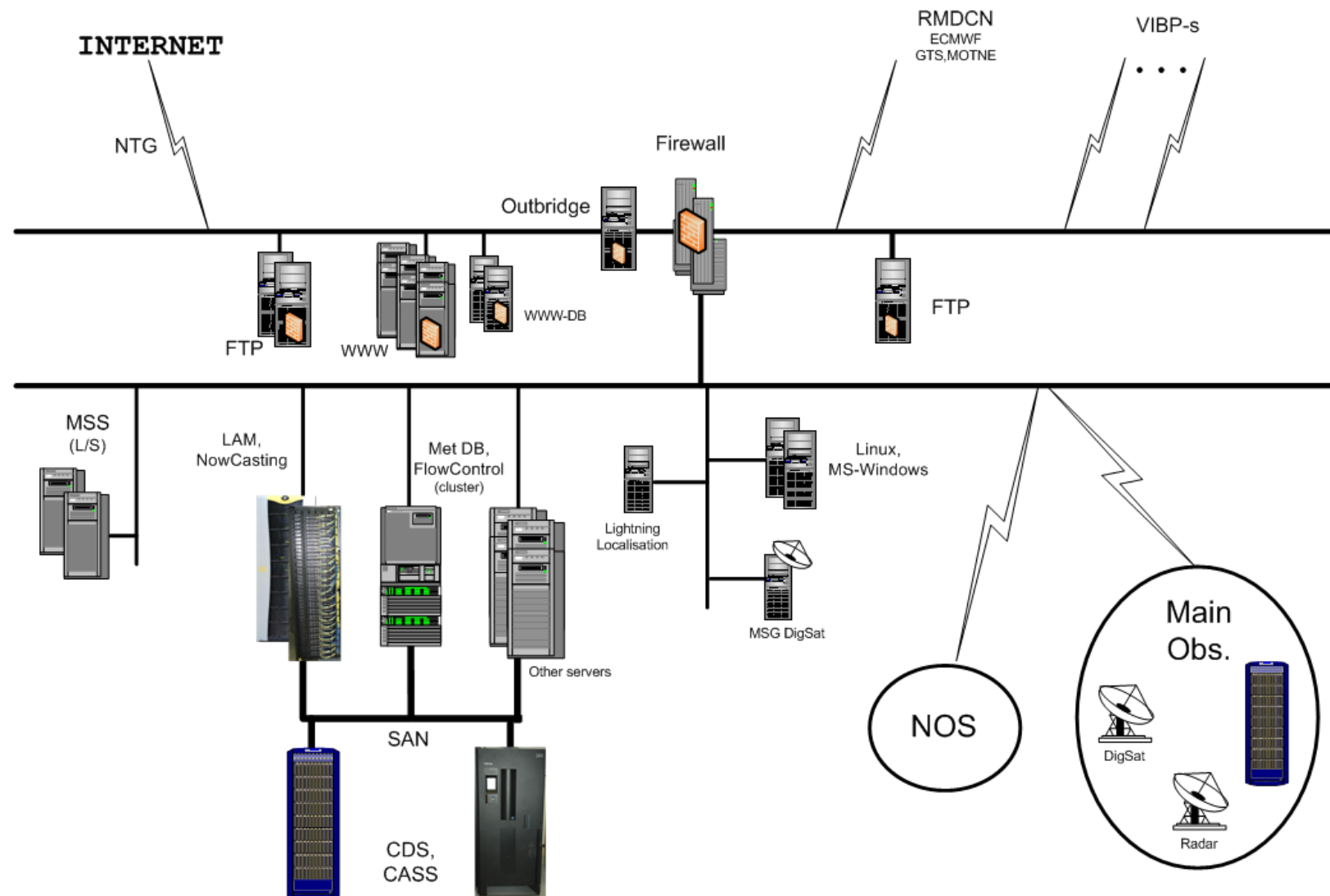
- JÉGMET – A NAK jégkarmérséklő rendszeréhez kapcsolódó veszélyjelző rendszer
 - Szerkesztés, veszélyjelzés kiadása
 - riasztás
 - figyelmeztető előrejelzés
 - Szolgáltatási módok
 - WEB API-n keresztül a NAK számára
 - egyedi igények alapján (e-mail, ftp, sms)
 - Adminisztratív alkalmazás
 - megrendelések
 - kiadott riasztások



WEB

- Nyilvános portálok
www.met.hu
m.met.hu
agro.met.hu
srnwp.met.hu
aviation.met.hu
- Egyedi igények alapján készült portálok
hc.met.hu
rtmms.met.hu
mtva.met.hu
m56.met.hu
Stb
- Intraweb
meteorológia produktumok
menedzsment





Köszönöm a figyelmet !

