

The logo for di:Sig, featuring the text 'di:Sig' in a stylized font. The 'di' is in a bold, sans-serif font, and 'Sig' is in a cursive script. There are three small red squares above the 'i' in 'di'.The logo for GJSECO GROUP, with 'MEMBER OF' in small letters above 'GJSECO' and 'GROUP' below it.

## ***Elektronická identita - zkušenosti s certifikáty z projektu NetC@RDS***

itapa

18.11.2008



## Čo je digitálny certifikát ?

- Elektronický dokument, ktorý potvrdzuje súvislosť verejného kľúča s entitou prostredníctvom digitálneho podpisu

# Bezpečnostný problém

- Nedôveryhodné / neznáme prostredie
- Vzniká problém: Ako môžeme vedieť, s kým si vymieňame informácie druhej strane komunikačného kanála ?

## Použitie certifikátov v rámci IS

- Prostredníctvom certifikátov sme schopní:
  - identifikovať a overiť entitu na druhej strane (používateľa, webserver, iné zariadenie..)
  - zabezpečiť dôvernosc' dát (šifrovanie)
  - identifikovať, či boli dáta modifikované
  - Zabezpečiť nepopierateľnosť pôvodu dát

The logo for di:Sig, featuring the text "di:Sig" in a stylized font. The "di" is in a bold, sans-serif font, and "Sig" is in a cursive script. There are three small red squares above the "i" in "di".

MEMBER OF  
**ASSECO**  
GROUP

## ***Project NETC@RDS***

Elektronická identita



## Project NETC@RDS

- Projekt NETC@RDS predstavuje iniciatívu na vybudovanie nových zlepšených služieb v rámci poskytovania zdravotnej starostlivosti
- V rámci projektu NETC@RDS sa úspešne testuje elektronická verzia EHIC (European Health Insurance Card) v 85 pilotných strediskách desiatich členských štátoch EU.
- Plánuje sa rozšírenie týchto služieb na 305 stredísk a 566 servisných miest v rámci 15-tich participujúcich krajín.

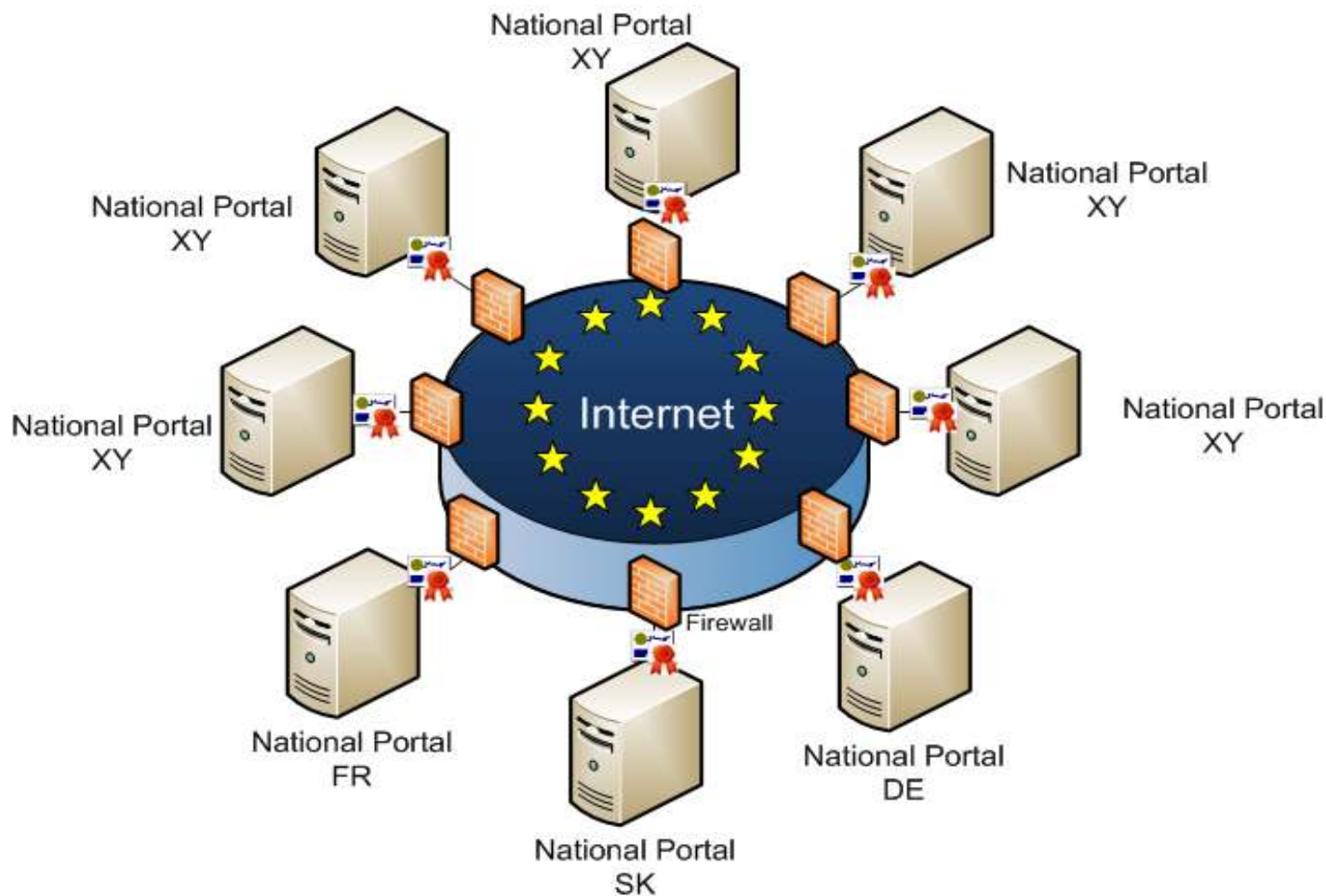


# Project NETC@RDS - Elektronická identita

- Využitie digitálnych certifikátov
  - zabezpečuje identifikáciu používateľov
  - zabezpečuje identifikáciu webserverov (Národných portálov)



# Project NETC@RDS - autentizácia serverov





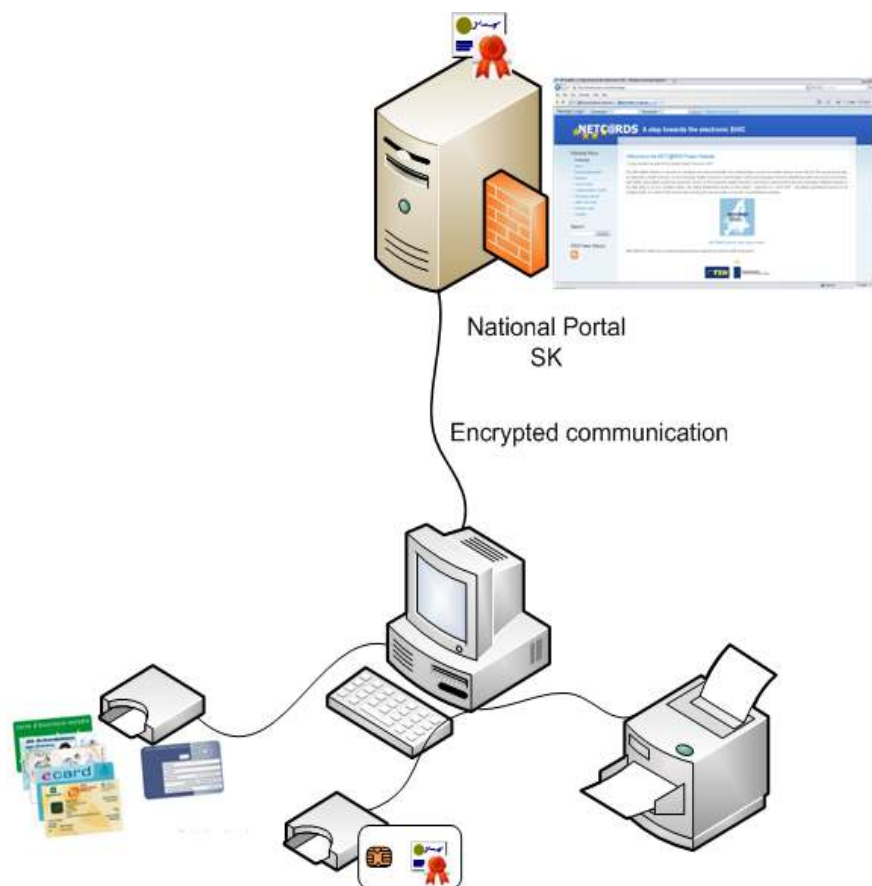
# Project NETC@RDS - autentizácia používateľov

2 čipové karty:

- čipová karta používateľa (poskytovateľa zdravotnej starostlivosti)

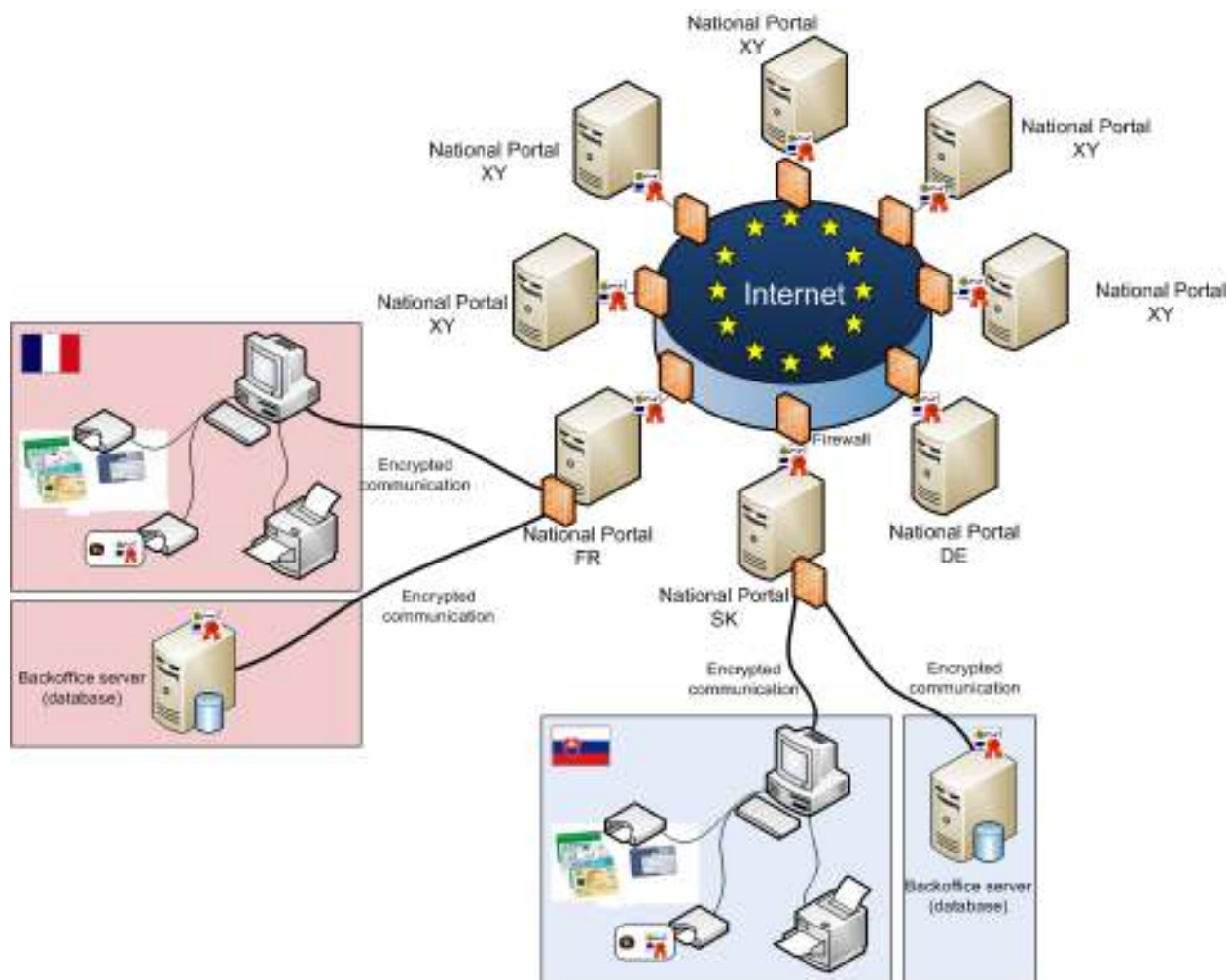
- autentizácia do aplikácie NETC@RDS (používateľské certifikáty, certifikát webservera - Národného Portálu),
- Šifrovanie prenášaných dát - bezpečná komunikácia cez Internet,

- Identifikácia pacienta, úložisko dát pacienta





# Project NETC@RDS - Globálna architektúra



## Ochrana certifikátov a kľúčov

- Dĺžka kľúčov,
- Vhodné šifrovacie algoritmy,
- Dĺžka životnosti certifikátov,
- Ochrana prostredníctvom PIN kódu
- Používanie čipových kariet (2 faktorová autentizácia), HSM (EAL, FIPS)
- Bezpečnostný audit Certifikačnej authority (ETSI, NBÚ) v pravidelných intervaloch

## Záver

Použitie certifikátov pre potreby elektronickej identity

Výhody:

- Dôveryhodnosť a používanie v rámci celej EU
- Predstavuje základ pre bezpečnostnú architektúru
- Zabezpečuje identifikáciu entity (používateľ, webserver)

Obmedzenia:

- Kľúčový manažment

di:Sig



MEMBER OF  
GJSECO  
GROUP

***Ďakujem za pozornosť.***

Otázky ???

