



”Cloud computing” – szakítás a hagyományos IT szolgáltatási modellel

Tázló József
műszaki igazgató
Cisco Systems Magyarország

Mérföldkövek

25 éves az NIIF program
20 éves a Netwokshop



Mérföldkövek

25 éves az NIIF program
20 éves a Netwokshop



Mérföldkövek

25 éves az NIIF program 20 éves a Netwokshop



hibrid (optikai + IP) hálózatfejl.



szuperszámítógép rendszer



2011

Mérföldkövek

25 éves az NIIF program 20 éves a Netwokshop



HD videokonferencia rendszer



hibrid (optikai + IP) hálózatfejl.



szuperszámítógép rendszer



2011

Mérföldkövek

25 éves az NIIF program
20 éves a Netwokshop



Mérföldkövek



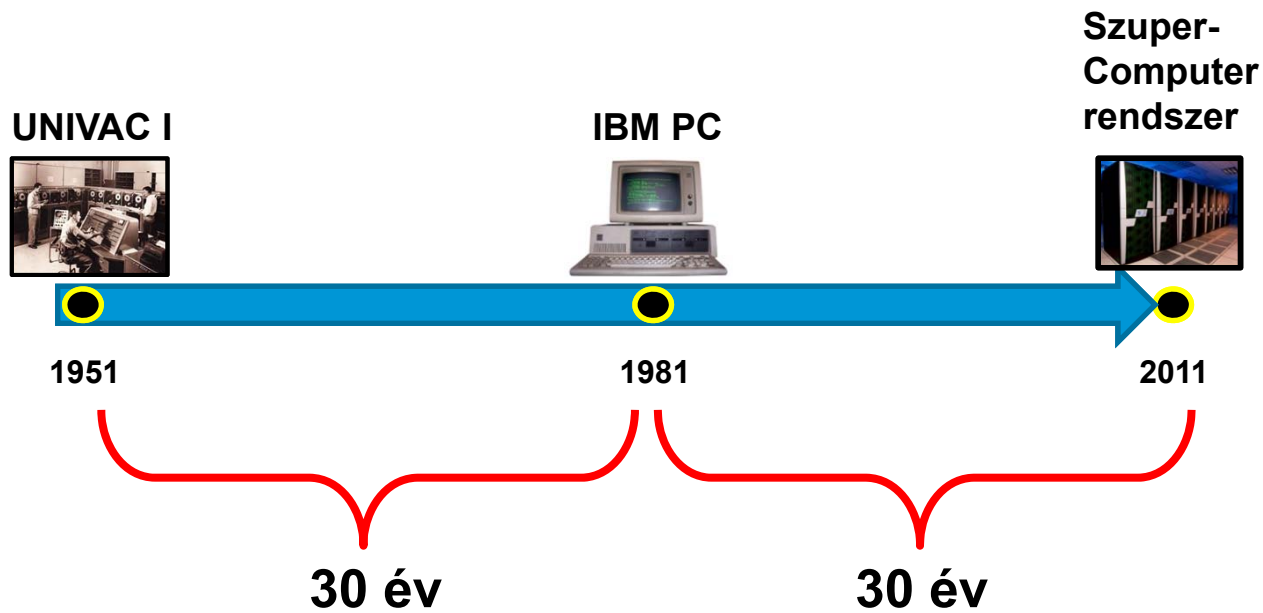
- A nyílt architektúrájú IBM PC szabványosította a személyi számítógépet
- Intel 8088 CPU, Microsoft DOS 1.0 software
- Lehetővé tette hogy más gyártók perifériákat és szoftvert fejlesszenek hozzá
- Általa (ill. klónjaival) hozzáférhetővé vált, demokratizálódott a „számítástechnika”

Mérföldkövek

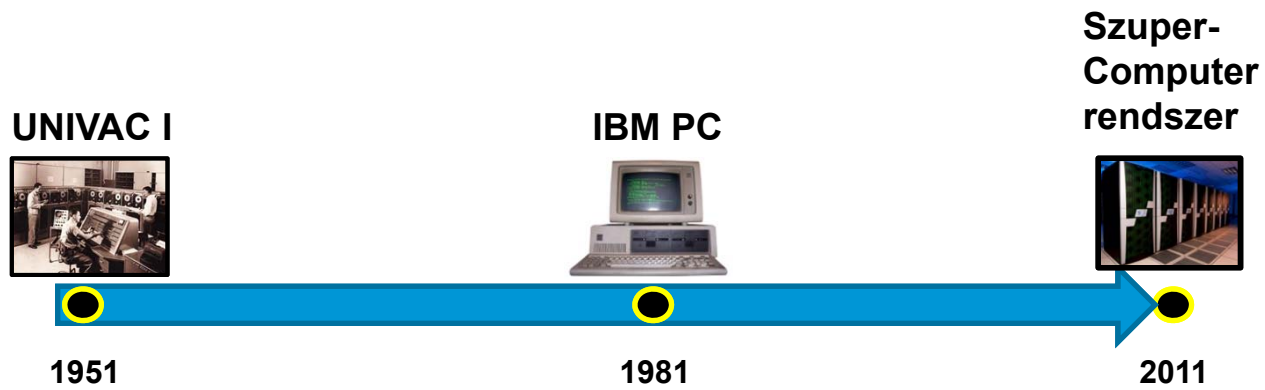


- UNIVAC I volt az első, kereskedelmi forgalomban kapható számítógép
- Üzleti célú és kormányzati adminisztratív feladatokra tervezték (népszámlálás)
- 46 darabot gyártottak belőle, a Harvard és a Pennsylvania egyetem is használta
- 5200 elektroncsővel működött és 2,25MHz-en 1905 műveletet végzett mp-ként
- Vállalatok és intézmények számára is hozzáférhetővé tette a „számítástechnikát”

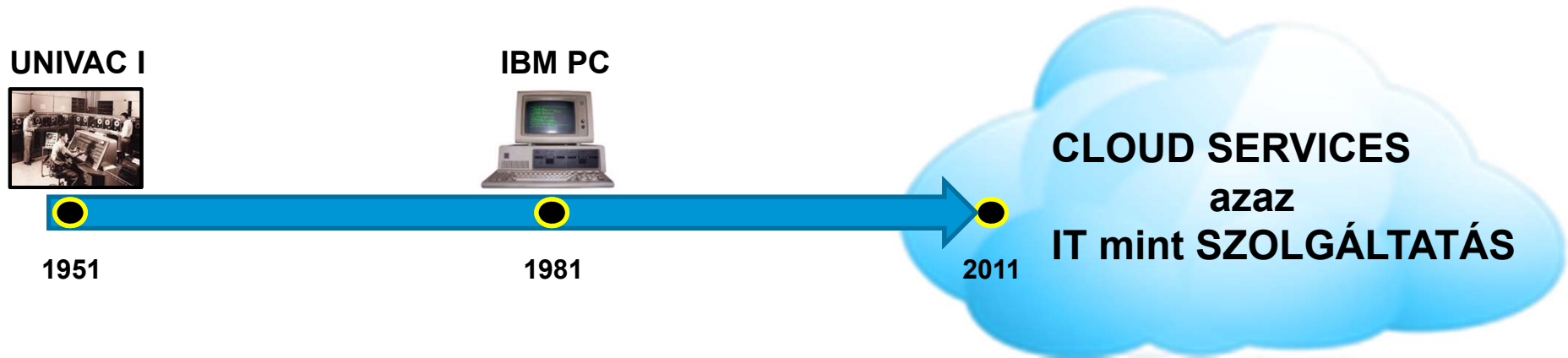
30 éves ciklusok – forradalmi változások



Forradalmi változások



Forradalmi változások



A Cloud forradalmasítja az IT szolgáltatásokat

UNIVAC I



1951

IBM PC

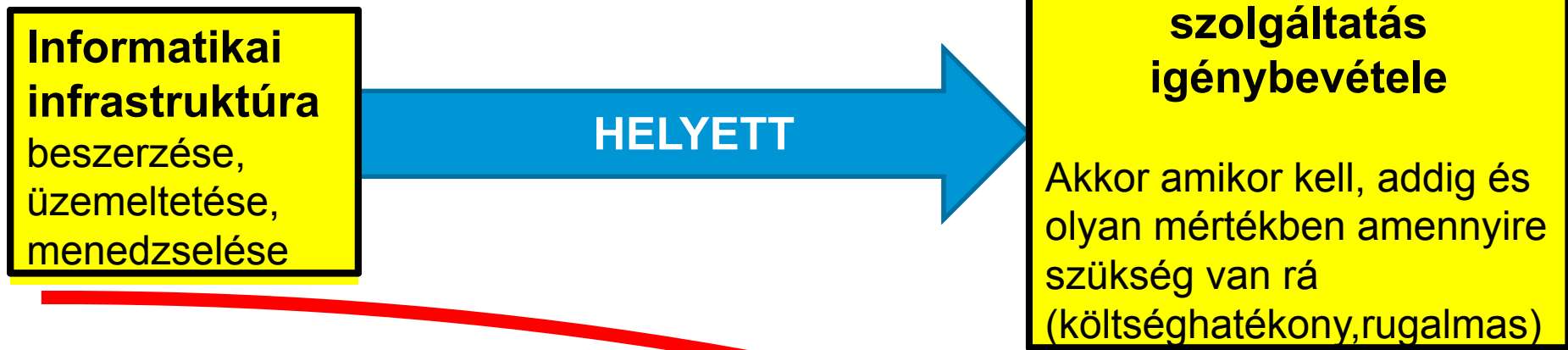


1981

2011

CLOUD SERVICES
azaz
IT mint SZOLGÁLTATÁS

A Cloud forradalmasítja az IT szolgáltatásokat



**A Cloud = működési modell
nem infrastruktúra**

Cloud szolgáltatási és alkalmazási modellek

Alapvető jellemzői

(ettől válik a virtualizált adatközpont CLOUD-dá)

Mért szolgáltatás

Gyorsan testreszabható

Igény szerint önkiszolgáló

Széleskörű hálózati hozzáférés

Közös erőforráskészlet

Szolgáltatási Modellek

Software as a Service (SaaS)

Platform as a Service (PaaS)

Infrastructure as a Service (IaaS)

Alkalmazási Modellek

Közcélú

Privát

Hibrid

Közösségi

NIIF Cloud szolgáltatások fejlesztése ?

UNIVAC I



1951

IBM PC



1981

2011

Kutatói közösségi felhő
IaaS – szuperszámítógéprendszer
mint felhőszolgáltatás

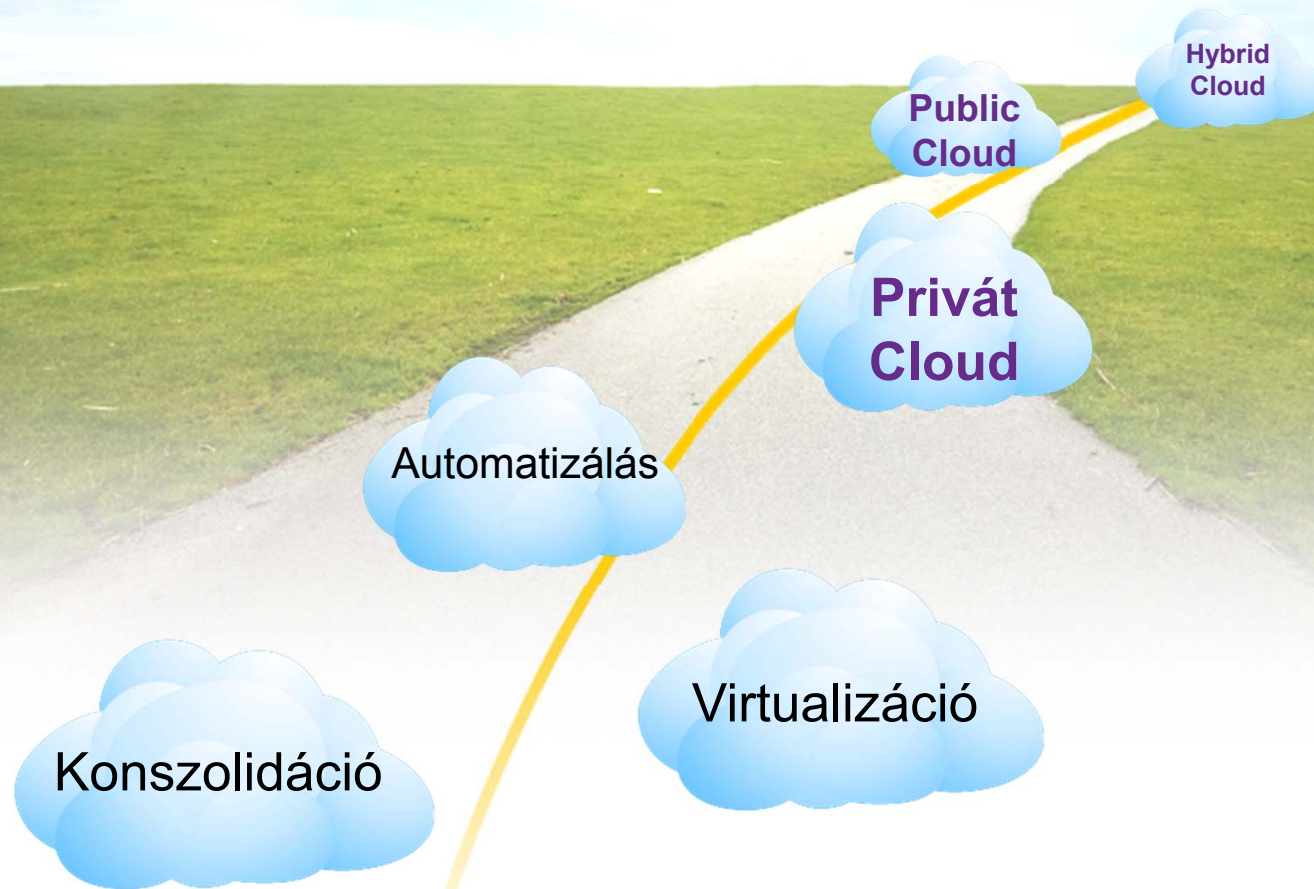
Oktatási intézmények közösségi felhő
IaaS – adatközpont (szerver + tároló)
mint felhőszolgáltatás

Kutatói + oktatási közösségi felhő
SaaS – együttműködési (kollaborációs)
alkalmazások mint felhőszolgáltatás

Oktatási intézmények közösségi felhő
PaaS – alkalmazásfejlesztői platform
mint felhőszolgáltatás

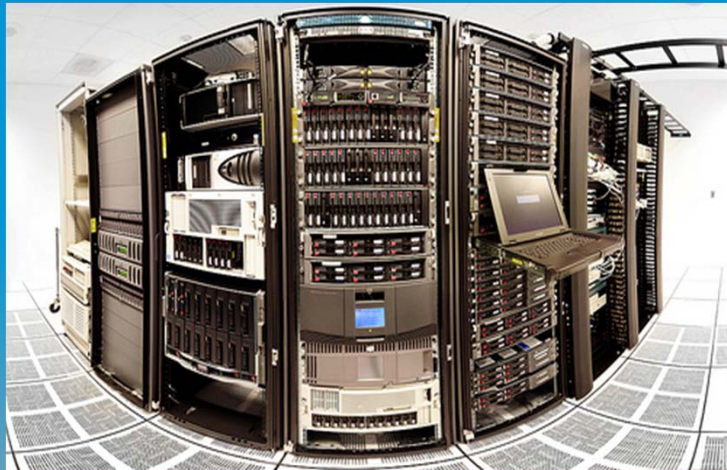
NIIF privát felhő
SaaS – speciális saját software
mint felhőszolgáltatás

A Cloud szolgáltatáshoz vezető út



Meghatározó jelentőségű transzformáció versenyhátrányt szenved aki kimarad

Hagyományos
Adatközpontok



Cloud
computing



2000

2005

2010



Köszönöm figyelmüket !

