

IT – z občutkom odgovornosti

Ocena trenutne situacije

Franc Trtnik, Fujitsu Technology Solutions

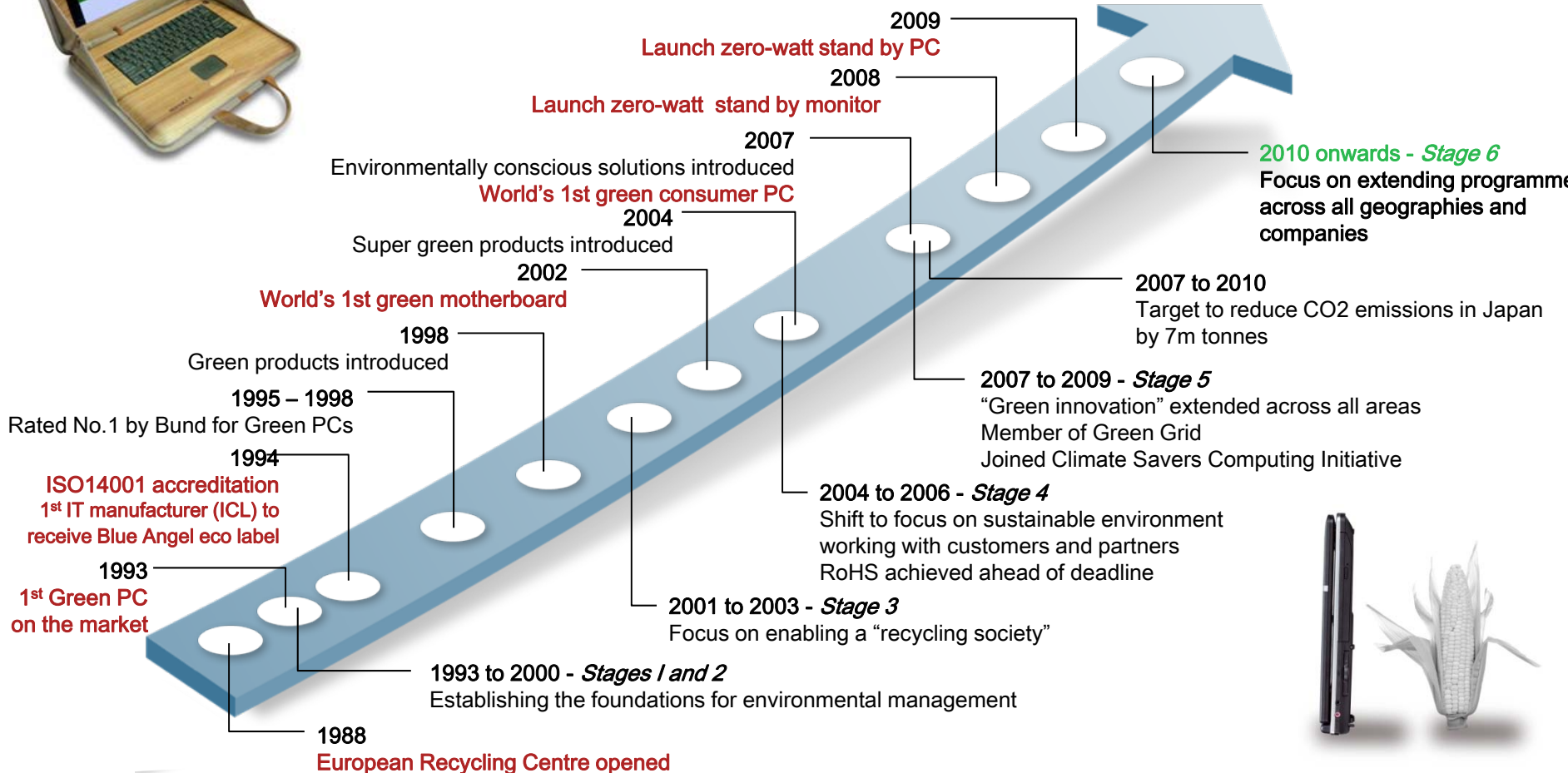
Zeleni IT je nujno potreben

za okolje IN za stroške

- “IT oprema v svetu povzroča 2% emisije CO² kar ustreza količini CO² ki ga povzročajo letala.”
Simon Mingay, Gartner
- “Za približno vsak \$1 porabljen za računalniško strojno opremo, je potrebnih nadaljnih \$0.5 za električno energijo. V naslednjih 4 letih bo ta številka povečana za 54%.”
IDC, Worldwide Server Power and Cooling Expenses 2006 - 2010
- “Samo eno poizvedovanje na iskalniku Google povzroči porabo energije enako porabljeni energiji varčne žarnice v eni uri.”
Die Zeit, August 2007



Politika Zelenega IT-ja



Sodelovanje v mednarodnih odborih in okoljevarstvenih organizacijah

- Dogovor z okoljsko fundacijo **WWF** Nemčija
- Fujitsu Siemens Computers je bil nagrajen z **Bavarian State medal** za prispevke pri varovanju okolja 2007
- Sodelovanje pri načrtovanju **EuP** (direktiva 2005/32/EC za 'Energy-using Products')
- **Aktivni član EPA** (ZDA Environmental Protection Agency)
 - Razvoj smernic **Energy Star** za strežnike sredina 2008
- Član "**The Green Grid**"
 - S ciljem izboljšanja energijske učinkovitosti v podatkovnih centrih
- **Climate Savers Computing Initiative**
 - Inicijativa vodena s strani podjetij Intel in Google; Fujitsu Technology Solutions je pridružen član



Zavezujoči poslovni kodeks za dobavitelje

- Razširja glavno pogodbo z dobavitelji
- Jasne ekološke zahteve

Inovativna tehnologija Zeleni PC

ESPRIMO proGREEN selection

- Moderni energijsku učinkoviti Intel procesorji
- Intel vPro™ tehnologija za enostavno in učinkovito upravljanje sistema
- Energy Star 4.0 /5.0 napajalnik
- Energijsko učinkovita zasnova



- Napajalniki z 80% učinkovitostjo
- potencialni 45% prihranek energije / zmanjšanje stroškov

Inovacije iz podjetja Fujitsu

- Prva prava 0.0 Watt rešitev v stanju pripravljenosti
 - Zaščiteno patent Fujitsu Technology Solutions
- Prihranek energije z unikatno zeleno lastnostjo
 - Do 89 € z 24" zaslonom v 5-tih letih uporabe v pisarni
- "Eco" gumb na zaslonu
 - Z gumbom preklopite med ECO (varčnim) načinom in visoko zmogljivim načinom
 - Možen prihranek energije do 50% (npr. z 24" TFT)
- Senzor svetlobe in avtomatska kontrola svetlosti
 - Samodejna prilagoditev svetlobi v okolju
 - Možen prihranek energije do 30% (npr. z 24" TFT)



PRVI! 0.0 Watt zaslon
na tržišču!

Zasloni za delovanje preko noči porabijo veliko energije.
Preprečujemo razsipnost.

PRIMERGY TX120 S2 – ‘The Energy Star’

- Pravi pisarniški strežnik – majhen, tih in varčen kot je najbolj možno
- TX120 S2:
 - Prihrani prostor: zavzame 1/3 manj površine, 1/4 manj prostornine v primerjavi s trenutno razpoložljivimi enoprocesorskimi strežniki na trgu
 - Prihrani energijo: poraba 44 W z 1 SATA HDD in 1GB pomnilnika
 - Manj hrupa: napredni sistem hlajenja omogoča nivo glasnosti na nivoju šepeta (27dB) za manjše motenje
- Eden in edini Intel strežnik na svetu s potrjeno Energy Star 4 združljivostjo



“S5 Serija” narekuje korak Zelenemu IT

■ Idealna platforma za okolja virtualizacije in v pogledu razširljivosti

- Najnovejša podpora virtualizaciji v strojni opremi
- Podpora virtualizacije na delu V / I enot



■ Nizka poraba – visoka učinkovitost

- Zmanjšan račun – oblikovanje sistemov in “Power Management” - programska oprema za upravljanje z energijo
- Energy Star združljivi napajalniki, učinkovitost 89+%



■ Najboljše zmogljivosti na porabljeno energijo

- Nova arhitektura Intel Nehalem
- Več kot podvojena količina pomnilnika glede na predhodne

■ Načrtovan za čisto proizvodnjo, zaščito okolja

- Zeleni dizajn, uporaba “zelenih” delov
- Razgradljivost

■ Najvišja zanesljivost - daljša uporaba

- Cool-safe™ ohišje in zasnova osnovne plošče



PRIMERGY BX900



Najbolj "dinamični" strežnik...

- **Dinamična poraba in hlajenje**
 - Vgrajena Cool-safe™ tehnologija
 - Super učinkoviti napajalniki
 - ServerView Power Management
- **Dinamična virtualizacija**
 - Odlične INTEL in VMware virtualizacijske tehnologije
 - V/I virtualizacija brez posebnih povezovalnih modulov
 - Enovito upravljanje virtualnih in fizičnih virov
- **Dinamična visoka razpoložljivost**
 - Popolnoma podvojena zasnova
 - Hitri in samodejni prehod
 - Predhodno odkrivanje napake in analiza
- **Dinamična razširljivost**
 - Najvišja zgoščenost zmogljivosti v Density in a 10U zasnovi
 - Sestavljiv koncept
 - Zmogljivosti na zahtevo

Za strežniške aplikacije

- FlexFrame za SAP

Dinamično dodeljevanje strežnikov za SAP aplikacije

- FlexFrame za Oracle

Pool-arhitektura za okolje Oracle

- PRIMERGY BladeFrame

Pool virtualnih strežnikov

- x10sure

Dostopna visoka razpoložljivost za standardne in virtualne strežnike

N:1

Za podatke

- CentricStor VTL

Virtualizacija tračne infrastrukture za heterogena okolja

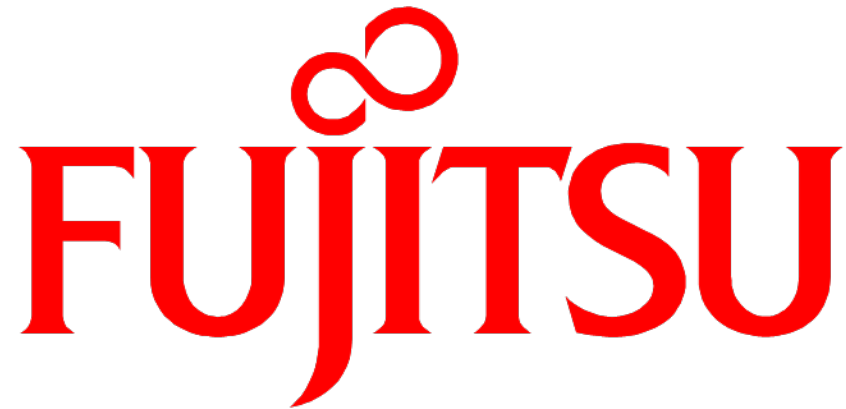
- CentricStor FS

virtualizacija storitev podatkovnih strežnikov

Za aplikacije odjemalcev

- Virtual Workplace

virtualizacija odjemalcev



FUJITSU

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE