Терминологичен речник (двупосочен)

access point (WiFi) станция за достъп

ad hoc случаен

ADC (Analog-to-Digital Convertor) АЦП (аналого-цифров преобразувател)

advertising (in SOA) публичност и откриваемост

Analog-to-Digital Conversion аналого-цифрово преобразуване (АЦП),

(ADC) квантуване

AP SoC (All Programmable SoC) програмируем едночипов

микрокомпютър

API (Application Programming

Interface)

интерфейсен език

authentication [проверка за] автентичност

authorization допуск (до обслужване)

backbone network опорна мрежа

background processing фонов (нископриоритетен) режим

backup архивиране

batch processing пакетна обработка

boot sector системен [OC-] сектор

bottleneck тясно място

bridge (layer2 switch) мост (форматен конвертор [на пакети])

broadband широколентов (т.е. високоскоростен и

високочестотен)

broadcast общодостъпно предаване ("един към

всички")

cache вътрешна памет

CAN (controller area network) микромрежа (с резервиран пряк достъп)

care-of-address текущ адрес (на мобилен възел)

carrier носеща (честота)

CCTV (Closed Circuit TV) затворен кръг на наблюдение

checksum контролна сума

chroma subsampling цветово потискане

collaborative computing съвместна обработка

commit [protocol] обвързващ [протокол]

concurrent processing конкурентна обработка

connectionless [мрежи с] комутация на пакети

connection-oriented [мрежи с] комутация на канали

cookie пакет с клиентски контекст

co-sheduling синхронно планиране (на задания)

COTS (Components Off-the-Shelf) готови компоненти

crossbar switch матричен комутатор

CRT (Cathode Ray Tube) ЕЛТ (електроннолъчева тръба)

DAC (Digital-to-Analog

Conversion)

ЦАП (цифрово-аналогово преобразуване)

datawarehouse склад за данни

DCT (Discrete Cosign Transform) дискретно косинусово преобразование

deeply embedded systems автономни системи

deferred synchronous RPC отложено RPC

desktop (adj.) настолен

desktop (obj.) работен плот

distributed processing разпределена обработка

distributed shared memory разпределена обща памет (в

разпределена система, мултикомпютър)

drive (volume) логически диск

DSP (digital signal processing) ЦОС (цифрова обработка на сигнали),

сигнален процесор

deadlock взаимно блокиране

embedded system [вградена I автономна] система

endpoint (port) точка [за достъп до] на обслужване

fault-tollerance отказоустойчивост feedback обратна връзка feedforward препредаване

FFT (Fast Furrier Transform) бързо преобразование на Фурие

fiber channel оптична линия

footprint отпечатък (размер на инсталация)

frame кадър, пакет

gateway шлюз (протоколен [междумрежов]

конвертор)

glass box сива кутия

grid-aware application непрозрачно грид приложение grid-unaware application прозрачно грид приложение

HAL (Hardware Abstraction Layer) програмен модел [на апартната

платформа]

HDD (hard disk drive) пакет магнитни дискове

header етикет (на съобщение), заглавно поле

high level brain управление от високо ниво (при

роботите)

home address стационарен адрес (на мобилен възел)

hop междинен възел

host компютър за достъп (към обработваща

система)

hourglass principle ("All IP") принцип на пясъчния часовник

htc, high-throughput computing пакетна фонова обработка

hub концентратор

infill (3d-printing) пълнеж (3d-печат)

interleaving непоследователен запис [на данните] jitter десинхронизация (между сигнали) KVM-sweetch (Keyboard-Video-

Mouse)

терминален селектор

LAN (local area network) локална мрежа

LAN (local area network) локална мрежа (с множествен достъп)

latency (rotation time) време за преход [между два

последователни сектора]

layer2 switch (bridge) мост (форматен конвертор [на пакети])

LCD (Liquid Christal Display) течнокристален екран

LED (Ligh Emitting Diode) светодиод

leeching егоистична употреба (на споделени

данни или ресурси)

lightweight grid лек грид

load (task arrival) model модел на натоварването

load balancing балансиране (на конкурентни ресурси)

locking резервиране (на споделени ресурси)

log дневник

Іоор пръстен, цикъл

low level brain управление от ниско ниво (при роботите)

mainframe голяма машина

MANET (Mobile Ad-hoc Network) инцидентна мобилна мрежа

many-core architecture (e.g.

CUDA)

ко-процесор с масивен паралелизъм

mapping картиране (планиране на заявки и

ресурси)

marshaling сериализиране

matchmaking съчетаване (планиране на заявки и

ресурси)

message passing [синхронен] обмен на съобщения

message queuing [асинхронен I буфериран] обмен на

съобщения

middleware междинен слой, платформа, рамка

mirror sites репликирани Web-услуги

mirroring репликиране

MTBF/MTF (mean time between

failures, mean time to failure)

среден работен цикъл

MTTR (mean time to repair) средно време за възстановяване

multicast групово предаване ("един към няколко")

multicore architecture паралелен процесор (с общо

предназначение)

multimedia player мултимедиен интерпретатор

multiple access множествен достъп

nomadic user външен потребител (с ограничени права)

offline отложен достъп [по заявка]

offline service отложено обслужване on-demand computing обработване по заявка

online пряк [интерактивен] достъп online service интерактивно обслужване

open/lightweight grid лек грид

OTA (over-the-air) безжични телекомуникации (наземни

или спътникови)

outer shell (3d-printing) обвивка (3d-печат)

parallel processing паралелна обработка

partition дял

payload [приложно] съдържание (на съобщение)

peer-to-peer (P2P) равнопоставени комуникиращи процеси

persistent устойчив (обмен)

pervasive network масова мрежа

piggybacking опаковано съобщение

pipeline конвейер polling сканиране

port (endpoint) точка на [за достъп до] обслужване

precaching (prefetching) предварително (буферирано) зареждане

proximity sensor сензор за близост

ргоху заредим интерфейс

PSTN (public switched telephone

network)

публична комутируема телефонна мрежа

race condition състезателен достъп

rack минимашина, работна станция, сърверен

шкаф (контекстно)

RAID (Redundant Array of

Independent Disks)

дисков масив [за {надеждни репликирани

данни I паралелен достъп с висока

производителност}]

real-time service (hard, soft, firm) управление в реално време (твърдо,

гъвкаво, гарантирано)

repeater повторител

rewrite engine (URL rewriting) модифициране на сърверните имена

rotation time (latency) време за преход [между два

последователни сектора]

router маршрутизатор

sampling честота (темп) на сканиране

SAN (storage area network) дискова мрежа (високоскоростна мрежа с

резервиран или състезателен достъп)

sandbox "пясъчник" (резервирано работно

пространство)

seek time време за позициониране [средно,

на главите между два произволни

цилиндъра]

service (task departure) model модел на обслужването

shared memory обща памет (в паралелна система,

мултипроцесор)

short stroking къс ход [на рамената на главите в

магнитните дискове]

signaling комуникационен свръхтовар (системен)

single access резерверан достъп

skeleton сърверен стъб

skew[ing] закъснение за разпространението [на

синхронизиращ сигнал между възлите в

разределената ВС]

SoC (system on a chip) едночипов микрокомпютър

socket съединение

spam нежелана съдържание

SSD (solid state disk) електронна вторична памет

stage фаза (на конвейер)

standalone [application] самостоятелен заредим модул (без ОС)

statefull сесиен (с локално съхранена сесия) – с

поддържане на клиентския контекст

stateless безсесиен – без поддържане на

клиентския контекст

streaming/streams поточни данни

tag марка

teleimmersion телеимерсия (разпределен интерактивен

мултимедиен симулатор)

test model тестов план

TFT (Thin Film Transistors) активна транзисторна матрица

TOC (total cost of ownership, also

found TCO)

стойност на притежаването

(инвестиционна и експлоатационна

стойност)

token купон, служебно съобщение

tolerance допуск (на параметър)

touchpad сензорно поле touchscreen сензорен екран

track писта

trailer закриващ етикет (на съобщение)

transceiver приемо-предавател transient [communication] преходен (обмен) troubleshooting отказоустойчивост tuneling вложено съобщение

unicast единично предаване, 1:1

URL rewriting (rewrite engine) модифициране на сърверните имена

virtual hosting сайтове с общ IP адрес

volume (drive) логически диск
VSP (video signal processing) видеопроцесор

WAN (wide area network) голяма мрежа (междумрежово свързване

на локални мрежи)

watchdog timer контролен таймер

wiki pages споделено информационно пространство wireless безжични комуникации (с малък обхват) wizard [интерфейс за] асистирана настройка

workflow потокова композиция workload [model] модел на натоварването

автентичност, проверка за... authentication

автономна система deeply embedded system

активна транзисторна матрица TFT (Thin Film Transistors)

аналого-цифрово преобразуване (АЦП), Аг

квантуване

Analog-to-Digital Conversion

(ADC)

архивиране backup

асинхронен (буфериран) обмен на

съобщения

message queuing

асистирана настройка wizard

АЦП (аналого-цифров преобразувател) ADC (Analog-to-Digital Convertor)

балансиране (на конкурентни ресурси) load balancing

безжични комуникации (с малък обхват) wireless

безжични телекомуникации (наземни

или спътникови)

OTA (over-the-air)

безсесиен (без поддържане на

клиентския контекст)

stateless

бързо преобразование на Фурие FFT (Fast Furrier Transform)

вградена система embedded system

взаимно блокиране deadlock

видеопроцесор VSP (video signal processing)

вложено съобщение tuneling

време за позициониране [средно, на главите между два произволни

цилиндъра]

seek time

време за преход [между два

последователни сектора]

latency (rotation time)

време за преход [между два

последователни сектора]

rotation time (latency)

външен потребител (с ограничени права) nomadic user

вътрешна памет cache

голяма машина mainframe

голяма мрежа (междумрежово свързване WAN (wide area network)

на локални мрежи)

COTS (Components Off-the-Shelf) готови компоненти

multicast групово предаване ("един към няколко")

десинхронизация (между сигнали) iitter

дисков масив [за {надеждни репликирани RAID (Redundant Array of Independent Disks)

данни І паралелен достъп с висока производителност}]

дискова мрежа (високоскоростна мрежа с SAN (storage area network)

резервиран или състезателен достъп)

дискретно косинусово преобразование DCT (Discrete Cosign Transform)

leeching

skew[ing]

log дневник

допуск (до обслужване) authorization

допуск (на параметър) tolerance дял partition

егоистична употреба (на споделени

данни или ресурси)

единично предаване, 1:1 unicast

SoC (system on a chip) едночипов микрокомпютър електронна вторична памет SSD (solid state disk)

CRT (Cathode Ray Tube) ЕЛТ (електроннолъчева тръба)

етикет (на съобщение), заглавно поле header trailer закриващ етикет (на съобщение)

закъснение за разпространението [на синхронизиращ сигнал между възлите в

разределената система]

заредим интерфейс proxy

CCTV (Closed Circuit TV) затворен кръг на наблюдение

интерактивно обслужване online service интерфейсен език API (Application Programming

Interface)

инцидентна мобилна мрежа MANET (Mobile Ad-hoc Network)

кадър, пакет frame

картиране (планиране на заявки и

ресурси)

mapping

компютър за достъп (към обработваща

система)

host

комуникационен свръхтовар (системен) signaling

комутация на канали connection-oriented

комутация на пакети connectionless

конвейер pipeline

конкурентна обработка concurrent processing

контролен таймер watchdog timer

контролна сума checksum

концентратор hub

ко-процесор с масивен паралелизъм many-core architecture (e.g.

CUDA)

купон, служебно съобщение token

къс ход [на рамената на главите в

магнитните дискове]

short stroking

лек грид lightweight grid, open grid

логически диск drive (volume)

локална мрежа LAN (local area network)

локална мрежа (с множествен достъп) LAN (local area network)

марка tag

маршрутизатор router

масова мрежа pervasive network

матричен комутатор crossbar switch

междинен възел hop

междинен слой, платформа, рамка middleware

микромрежа (с резервиран пряк достъп) CAN (controller area network)

минимашина, работна станция, сърверен rack

шкаф (контекстно)

множествен достъп multiple access

модел на натоварването load (task arrival) model,

workload

модел на обслужването service (task departure) model

модифициране на сърверните имена rewrite engine (URL rewriting)

мост (форматен конвертор [на пакети]) bridge (layer2 switch)

layer2 switch (bridge)

мултимедиен интерпретатор multimedia player

настолен desktop (adj.)

нежелана съдържание spam

непоследователен запис [на данните] interleaving

непрозрачно грид приложение grid-aware application

носеща (честота) carrier

обвивка (3d-печат) outer shell (3d-printing)

обвързващ [протокол] commit [protocol] обмен на съобщения, синхронен message passing

обработване по заявка on-demand computing

обратна връзка feedback

обща памет (в паралелна система,

мултипроцесор)

shared memory

общодостъпно предаване

("един към всички")

broadcast

опаковано съобщение piggybacking

опорна мрежа backbone network

оптична линия fiber channel

отказоустойчивост fault-tollerance

troubleshooting

отложен достъп [по заявка] offline

отложено RPC deferred synchronous RPC

отложено обслужване offline service

отпечатък (размер на инсталация) footprint

пакет магнитни дискове HDD (hard disk drive)

пакет с клиентски контекст cookie

пакетна обработка batch processing

пакетна фонова обработка htc, high-throughput computing

паралелен процесор (с общо

предназначение)

multicore architecture

паралелна обработка parallel processing

писта track

повторител repeater потокова композиция workflow

поточни данни streaming/streams

предварително (буферирано) зареждане precaching (prefetching)

препредаване feedforward

преходен (обмен) transient [communication]

приемо-предавател transceiver приложно съдържание (на съобщение) payload

принцип на пясъчния часовник hourglass principle ("All IP")

програмен модел [на апартната

платформа]

HAL (Hardware Abstraction Layer)

програмируем едночипов

микрокомпютър

AP SoC (All Programmable SoC)

прозрачно грид приложение grid-unaware application

пръстен, цикъл loop пряк [интерактивен] достъп online

публична комутируема телефонна мрежа PSTN (public switched telephone

network)

публичност и откриваемост advertising (in SOA) infill (3d-printing) пълнеж (3d-печат)

работен плот desktop (obj.)

равнопоставени комуникиращи процеси peer-to-peer (P2P)

разпределена обработка distributed processing

разпределена обща памет (в

разпределена система, мултикомпютър)

distributed shared memory

single access резерверан достъп

резервиране (на споделени ресурси) locking резервирано работно пространство sandbox

("пясъчник")

репликиране mirroring репликирани Web-услуги mirror sites

сайтове с общ IP адрес virtual hosting

standalone [application] самостоятелен заредим модул (без ОС) LED (Ligh Emitting Diode) светодиод

сензор за близост proximity sensor

touchscreen сензорен екран touchpad сензорно поле сериализиране marshaling statefull сесиен (с локално съхранена сесия) – с

поддържане на клиентския контекст

glass box сива кутия

co-sheduling синхронно планиране (на задания)

boot sector системен [ОС-] сектор

сканиране polling

склад за данни datawarehouse

случаен ad hoc

споделено информационно пространство wiki pages

среден работен цикъл MTBF/MTF (mean time between

failures, mean time to failure)

MTTR (mean time to repair) средно време за възстановяване

access point (WiFi) станция за достъп

стационарен адрес (на мобилен възел) home address

стойност на притежаването

(инвестиционна и експлоатационна

стойност)

TOC (total cost of ownership, also

found TCO)

съвместна обработка collaborative computing

socket съединение сърверен стъб skeleton

състезателен достъп race condition съчетаване (планиране на заявки и matchmaking

ресурси)

текущ адрес (на мобилен възел) care-of-address

телеимерсия (разпределен интерактивен teleimmersion

мултимедиен симулатор)

терминален селектор KVM-sweetch (Keyboard-Video-

Mouse)

тестов план test model

LCD (Liquid Christal Display) течнокристален екран

точка [за достъп до] на обслужване endpoint (port) точка на [за достъп до] обслужване port (endpoint)

bottleneck тясно място

управление в реално време (твърдо,

гъвкаво, гарантирано)

real-time service (hard, soft, firm)

управление от високо ниво (при

роботите)

high level brain

управление от ниско ниво (при роботите) low level brain

устойчив (обмен) persistent

фаза (на конвейер) stage

фонов (нископриоритетен) режим background processing

ЦАП (цифрово-аналогово преобразуване) DAC (Digital-to-Analog

Conversion)

цветово потискане chroma subsampling

ЦОС (цифрова обработка на сигнали),

сигнален процесор

DSP (digital signal processing)

честота (темп) на сканиране sampling

широколентов (т.е. високоскоростен и

високочестотен)

broadband

шлюз (протоколен [междумрежов]

конвертор)

gateway

ВАСИЛ ГЕОРГИЕВ, ЙОАННИС ПАТИАС, ХРИСТО ХРИСТОВ

АВТОНОМНИТЕ СИСТЕМИ: ПЛАТФОРМИ, ПРИЛОЖЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВИ

Българска Първо издание

Рецензенти проф. Владимир Димитров проф. Георги Бояджиев

Научен редактор проф. Калинка Калоянова

Художник на корицата Антонина Георгиева

> Формат 70х100/16 Печ. коли 15,5

Университетско издателство "Св. Климент Охридски" www.unipress.bg