

Israeli Market Pulse 2026: CTO Point of View Pini Cohen CTO, STKI



stki.info
IT Knowledge Integrators

AI requires special HW & SW

Aspect		Traditional Enterprise IT		Modern AI Infrastructure
Primary Processor		CPU-Centric (Sequential/Branching)		GPU-Centric (Massive Parallelism/Matrix Math)
Networking Fabric		North-South (Ethernet, TCP/IP)		East-West (InfiniBand/RoCE RDMA over Converged Ethernet , microsecond latency)
Storage Demands		IOPS/Reliability (ACID compliance)		GPU Direct Storage (GDS), Parallel File System, Scale Out
Power & Cooling		5-15kW / Air Cooled		+40-100kW / Liquid Cooled
Virtualization		Hypervisor-Driven (VMware/VMs)		Bare-Metal/Containerized (Kubernetes/GPU pass-through) 
DBMS		SQL, NoSQL		+ Vector DB , Graph DB



מהם האתגרים
הגדולים ביותר
שניצבים בפניך
היום בחר עד 3:

86%

עומס תפעולי
ותחזוקת מערכות
קיימות

29%

אתגרי אבטחת
מידע, הגנת
סייבר

100%

הטמעה ואימוץ של כלי בינה
מלאכותית בתשתיות

76%

מחסור בכוח אדם
מקצועי ושימור
עובדים

71%

זמינות, יציבות והמשכיות
עסקית

43%

פער בין דרישות
ההנהלה לבין
ההבנה של
מורכבות התשתיות
בפועל

14%

עמידה ברגולציה,
תקינה
וקומפליינס

10%

עמידה בדרישות
ובבקשות של
פרוייקטי התוכנה

12%

עיכובים וקשיים
בתהליכי רכש,
לוגיסטיקה
ומשפט

49%

מגבלות תקציב,
עליית מחירי
החומרה והתייעלות
כלכלית

57%

ניהול ומקסום אימוץ ענן
היברידי / מולטי-קלאוד

בארגוני אנטרפרייז 2026

מי שקיבל 100% היא הבחירה הגדולה ביותר (לא כל המשתתפים בחרו בה) הסכומים לא מסתכמים ל- 100%



stki.info

STKI.INFO

Copyright@STKI_2026 Do not remove source or attribution from any slide, graph or portion of graph

מהם האתגרים
הגדולים ביותר
שניצבים בפניך
היום בחר עד 3:

100%

הטמעה ואימוץ של כלי
בינה מלאכותית
בתשתיות

86%

עומס תפעולי
ותחזוקת מערכות
קיימות

29%

אתגרי אבטחת
מידע, הגנת
סייבר

מחסור בכוח אדם
מקצועי ושימור
עובדים

ההנהלה לבין
ההבנה של
מורכבות התשתיות
בפועל

71%

יציבות והמשכיות
עסקית

14%

עמידה ברגולציה,
תקינה
וקומפליינס

10%

עמידה בדרישות
ובבקשות של
פרוייקטי התוכנה

12%

עיכובים וקשיים
בתהליכי רכש,
לוגיסטיקה
ומשפט

49%

מגבלות תקציב,
עליית מחירי
החומרה והתייעלות
כלכלית

57%

ניהול ומקסום אימוץ ענן
היברידי / מולטי-קלאוד

בארגוני אנטרפרייז 2026

מי שקיבל 100% היא הבחירה הגדולה ביותר (לא כל המשתתפים בחרו בה) הסכומים לא מסתכמים ל- 100%

AI in Infrastructure

Observe & Understand



AI analyzes telemetry and configurations to detect anomalies, identify root causes, and anticipate infrastructure health issues.

Read only

Assist & Augment



AI acts as a co-pilot that drafts configs, queries, runbooks, and tickets, and helps operators triage and prioritize work.

Suggests scripts

Govern & Comply



AI translates operational data into governance artifacts, generating compliance evidence, reports, and policy suggestions.

Read only but legal

Act & Automate



AI executes guarded, automated actions such as self-healing, remediation, scaling, and configuration enforcement in production environments.

Changes the infra

Plan & Optimize



AI models workloads and architectures to recommend capacity, cost optimizations, and future infrastructure design scenarios, and cost-benefit charts.

Read Only but about Money

**In AI adoption,
infra is looking
enviously at
the
applications**

Infrastructure
(cyber
operations)

Applications



מהם האתגרים
הגדולים ביותר
שניצבים בפניך
היום בחר עד 3:

100%

התמסרות ואימוץ של כל
התשתית

86%

עומס תפעולי
ותחזוקת מערכות
קיימות

2570
אתגרי אבטחת
מידע, הגנת
סייבר

מחסור בכוח אדם
מקצועי ושימור
עובדים

פער בין דרישות
ההנהלה לבין
ההבנה של
מורכבות התשתיות
בפועל

10%

עמידה בדרישות
ובבקשות של
פרוייקטי התוכנה

71%

זמינות, יציבות
והמשכיות עסקית

12%

עיכובים וקשיים
בתהליכי רכש,
לוגיסטיקה
ומשפט

49%

מגבלות תקציב,
עליית מחירי
החומרה והתייעלות
כלכלית

57%

ניהול ומקסום אימוץ ענן
היברידי / מולטי-קלאוד

בארגוני אנטרפרייז 2026

מי שקיבל 100% היא הבחירה הגדולה ביותר (לא כל המשתתפים בחרו בה) הסכומים לא מסתכמים ל- 100%

מהם האתגרים
הגדולים ביותר
שניצבים בפניך
היום בחר עד 3:

86%

עומס תפעולי
ותחזוקת מערכות
קיימות

29%

אתגרי אבטחת
מידע, הגנת
סייבר

Talk to STKI
about these
challenges

71%

זמינות, יציבות והמשכיות
עסקית

12%

עיכובים וקשיים
בתהליכי רכש,
לוגיסטיקה
ומשפט

49%

מגבלות תקציב,
עליית מחירי
החומרה והתייעלות
כלכלית

אג'ייל בתשתיות : יש חיה כזו?

מקרה בוחן – שינוי מודל ארגוני של
מערך התשתיות במכבי שירותי
בריאות

STKI Staffing
Ratio
Research

In Enterprises IT
Infrastructure – Cyber – Operations



מחסור בכוח אדם
מקצועי ושימור
עובדים

ניהול ומקטום אימוץ ענן
היברידי / מולטי-קלאוד

מהם האתגרים
הגדולים ביותר
שניצבים בפניך
היום בחר עד 3:

86%

עומס תפעולי
ותחזוקת מערכות
קיימות

29%

אתגרי אבטחת
מידע, הגנת
סייבר

100%

הטמעה ואימוץ של כלי בינה
מלאכותית בתשתיות

76%

מחסור בכוח אדם
מקצועי ושימור
עובדים

71%

זמינות, יציבות והמשכיות

43%

פער בין דרישות
ההנהלה לבין
ההבנה של
מורכבות התשתיות
בפועל

10%

עמידה בדרישות
ובבקשות של
פרוייקטי התוכנה

12%

עיכובים וקשיים
בתהליכי רכש,
לוגיסטיקה
ומשפט

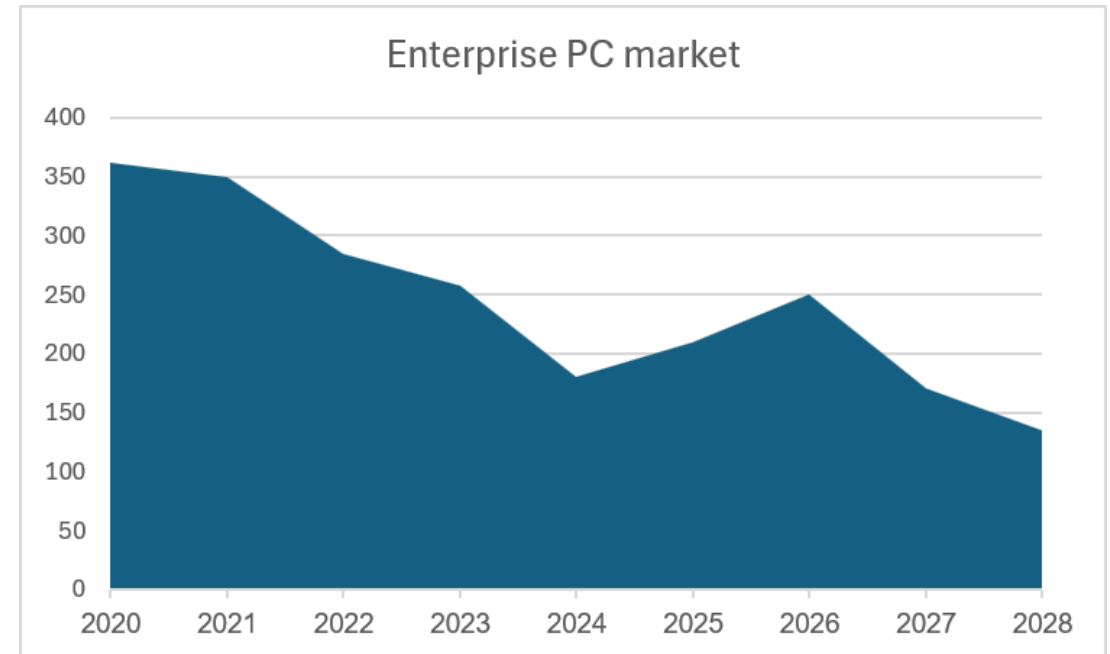
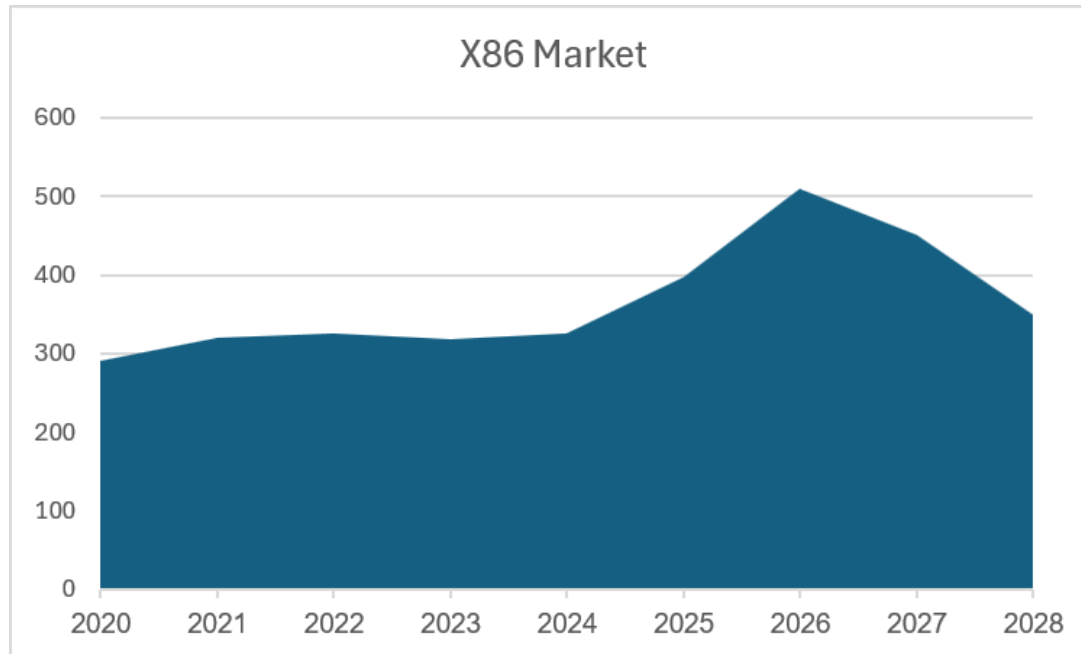
49%

מגבלות תקציב, עליית
מחירי החומרה
והתייעלות כלכלית

בארגוני אנטרפרייז 2026

מי שקיבל 100% היא הבחירה הגדולה ביותר (לא כל המשתתפים בחרו בה) הסכומים לא מסתכמים ל- 100%

Shortage of HW because of AI



The HW shortage the result

The PC, server, storage, and networking markets spiked in 2025 and continue to grow in 2026 due to AI hardware demand .

Production shifted from standard to AI-specific memory, causing severe standard hardware shortages, price hikes, supply delays, breached supplier agreements, and short-lived quotes that break standard procurement.

Prices may normalize by mid-2027 as new chip production lines, announced a year ago, come online after their 1.5 – 1year construction period.

While this supply drought boosts profits for hardware vendors (Dell, Cisco, Lenovo, HPE) and resellers (Malam, Bynet, Matrix, PEAX, Hilan), resellers faced heavy losses due to a dropping USD between order and delivery (e.g., 3.73 ILS to 3.28 ILS).

Micron commits \$24B to Singapore as AI memory crunch bites

Chipmaker's massive expansion targets NAND shortages amid soaring AI demand

by The Tech Buzz
PUBLISHED: TUE, JAN 27, 2026, 7:14 AM UTC | UPDATED: FRI, JUN 5, 2026, 8:39 PM UTC

SK hynix Commits \$15 Billion to Expand Advanced Memory Production

Publish Date: February 25, 2026 | Author: anyalicon



11:57 AI Mode All Images Videos News Map

Why is Amazon raising AI cloud prices and how does the chip ...

17 sites

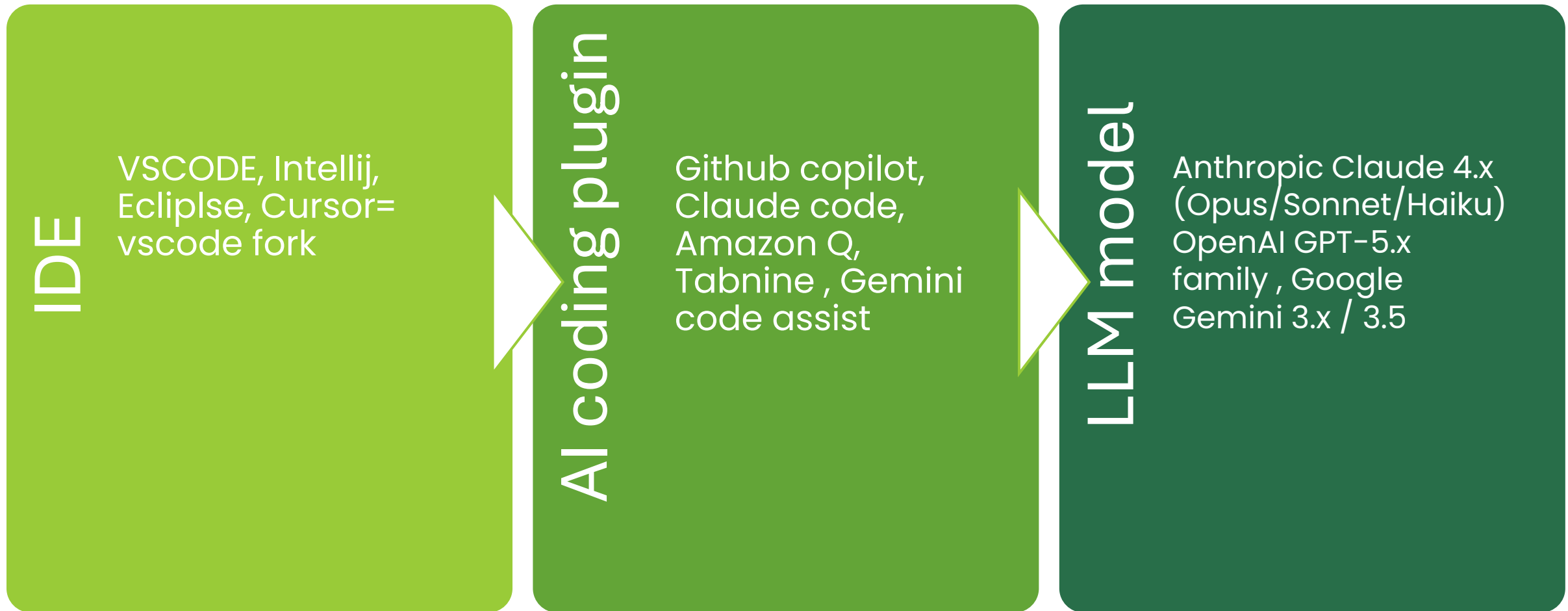
Amazon is raising its AI cloud prices due to a severe structural shortage of memory chips and GPUs combined with overwhelming, red-hot enterprise demand. Business Insi... +1

Why Amazon Is Raising AI Cloud Prices

Amazon Web Services (AWS) recently enacted a 20% price hike for its key AI cloud GPU reservation services, following a 15% increase earlier this year.



AI coding assistants or AI coding tools



What is the right balance between man and machine (AI)?



What is the right balance between man and machine

Refer to: image_3f8dfc.png for data log and analysis.

SENSOR LOG: HY-1 (Penfied)
DEAR PERCEPTION, INDEX ANALYSIS
USGS PERCEPTION, IMLES ANALYSIS



Vibe Coding tools (base44, lovable) in enterprises



The general
answer is: **NO**

Only for external, no actual
data about the organization
("birthday present for moshe")

Great for
Mockups!!

The increased
force towards
shadow IT

Thank You

Israeli Market 2026:

CTO Point of View

Pini Cohen

CTO, STKI

pini@stki.info

<https://www.linkedin.com/in/pinicohen/>

