

Uzņēmuma bezvadu tehnoloģijas

Tendences un jaunie biznesa modeļi



Andris Laumanis
ALCATEL-LUCENT ENTERPRISE

Armands Bunkovskis
ADVENTUS SOLUTIONS

Darba vieta mūsdienās

3+ ierīces
vienam
lietotājam



Tiešsaistē
jebkurā vietā
(WLAN/LAN)



40+ aplikācijas
vienam lietotājam



1.9×10^9

Prognozētais
viedtelefonu
skaita pieaugums
2018. gadā

270×10^9

Lejupielādēto
aplikāciju skaits
2017.g. beigās

X4

Uzņēmumu mobilo
aplikāciju skaits
četrkāršojas uz
2018.g. beigām

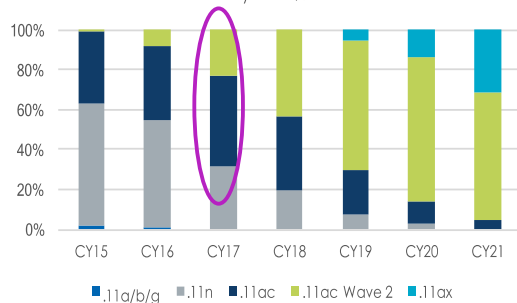
20.8×10^9

IoT iekārtu skaits
palielināsies līdz
20.8 miljardiem
2020.g.

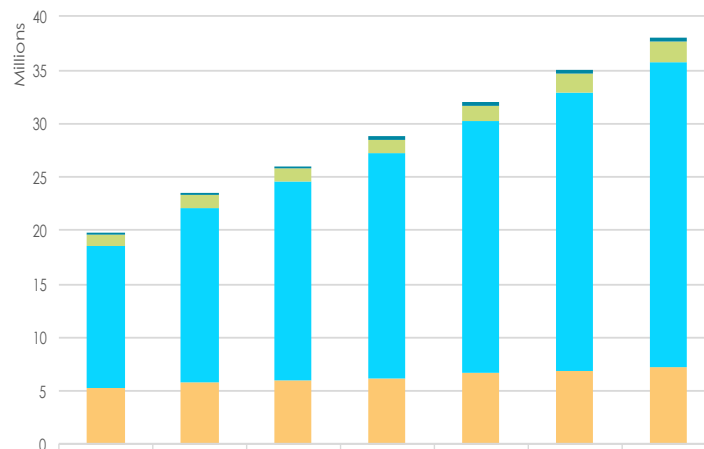
Uzņēmuma bezvadu tehnoloģijas

Bezvadu tīkli (WLAN)- standarti un attīstība

IHS - WLAN techno forecast
by units %



IHS - WLAN market forecast
by units (M)



	CY15	CY16	CY17	CY18	CY19	CY20	CY21
■ Controllers	212 596	199 913	215 678	233 783	253 057	269 745	284 598
■ Outdoor AP	1 171 862	1 118 833	1 237 270	1 379 973	1 554 537	1 733 673	1 922 997
■ Interactive AP	13 159 325	16 338 363	18 500 199	20 916 545	23 540 886	26 081 008	28 604 331
■ Independent AP	5 317 528	5 837 597	6 051 945	6 247 208	6 620 689	6 905 664	7 139 267



Tendences

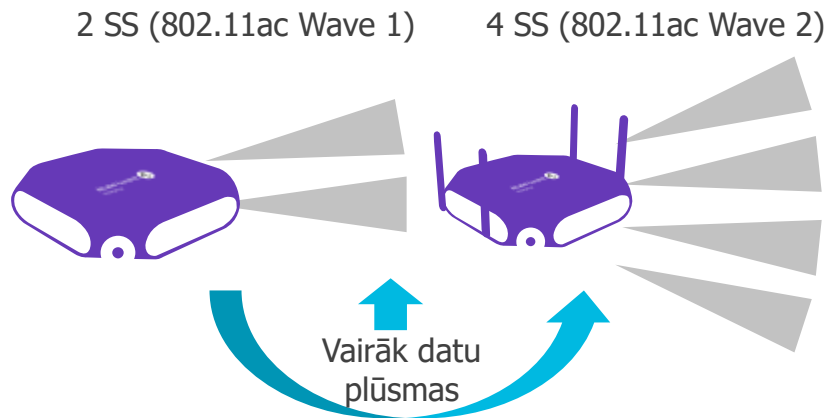
- *Būtisks WLAN izplatības pieaugums pēdējo gadu laikā, pārsvarā vadāmiem piekļuves punktiem (AP)*
- *Pāreja uz 802.11ac standartu notiek šobrīd*
- *802.11ac wave 2 ātri ieņem vadošās pozīcijas*
- *Kontrolieru izmantošana WLAN samazinās kompleksās tīklu arhitektūras un veiktspējas dēļ*

802.11ac Wave 2

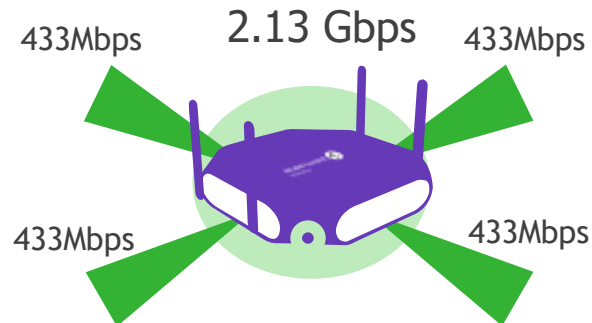
1. Četras datu plūsmas = lielāka datu caurlaides spēja



Četras datu plūsmas



Uzlabota datu caurlaides spēja



Kā saglabāt 2.13 Gbps ātrumu, izmantojot 1 Gbps portu?

2.5G Wave 2 AP

2.5 gigabitu pieslēgums un lielāks kopējais datu pārraides ātrums

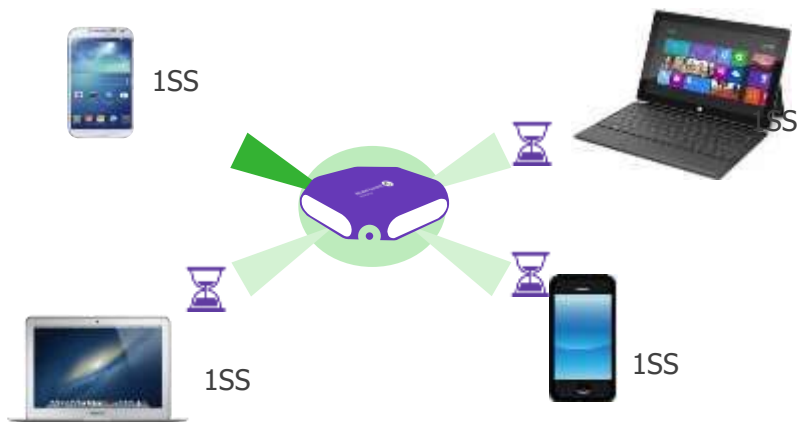


802.11ac Wave 2

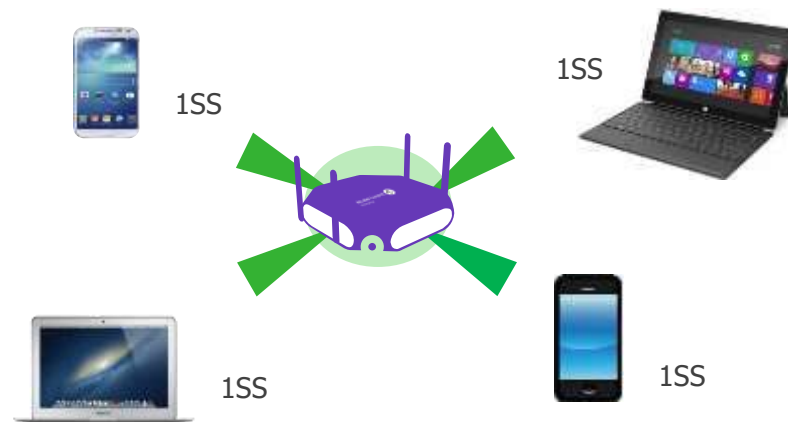
2. Četras datu plūsmas strādā paralēli



SU-MIMO (802.11ac Wave 1)



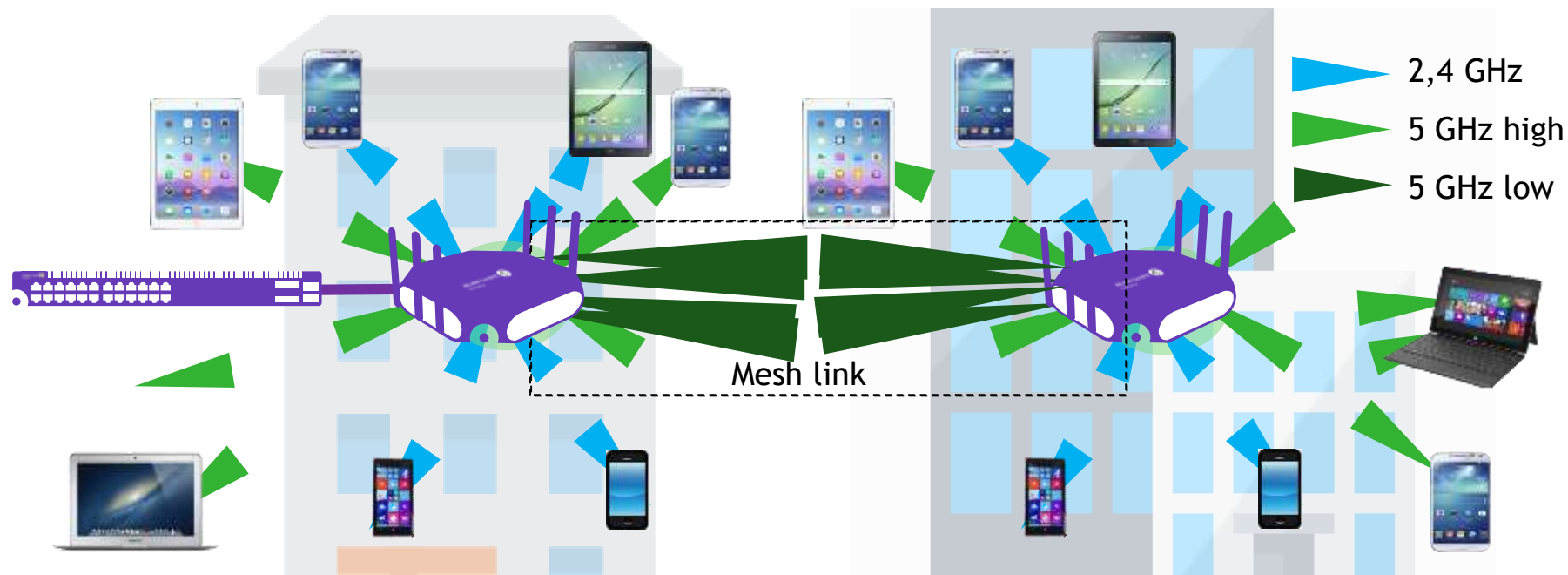
MU-MIMO (802.11ac Wave 2)



Augstāks lietotāju blīvums un īsāks gaidīšanas laiks

802.11ac Wave 2

3. Frekvenču diapazons. Instalāciju daudzveidība - Mesh

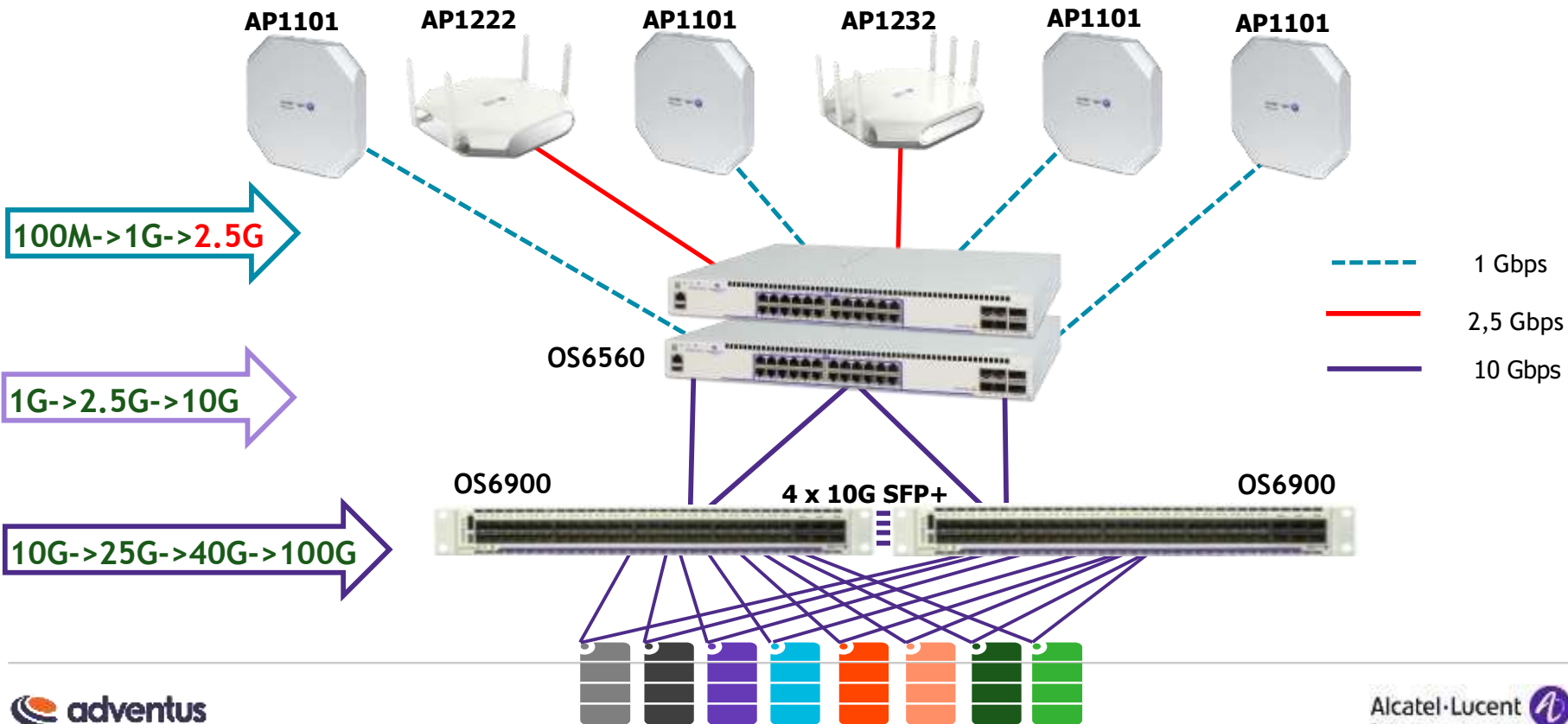


Vienkārša instalēšana, pielietojot radio linku

OmniAccess® Stellar WLAN

WiFi tīkla piemērs

OmniAccess®
STELLAR
WLAN



OmniAccess® Stellar WLAN

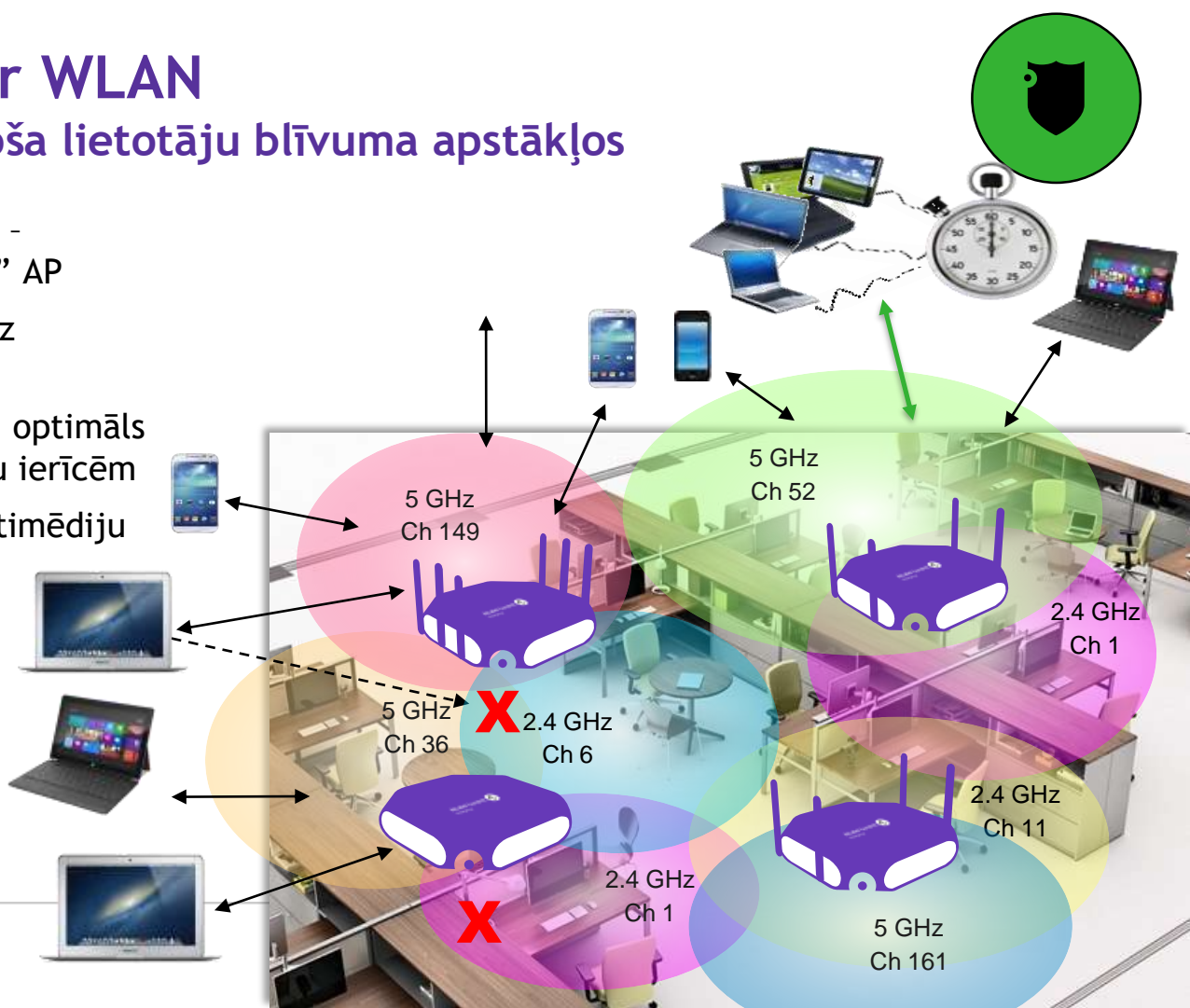
Dalītā tīkla vadība pieaugoša lietotāju blīvuma apstākļos

- Efektīvāka klientu sadale starp AP - izvairīšanās no ierīču “pielipšanas” AP
- Frekvenču vadība - prioritāte 5GHz diapazonam
- Vienmērīgs frekvenču sadalījums - optimāls atbalsts visiem, arī vecāku modeļu ierīcēm
- Ātra pārslēgšanās (roaming) - multimēdiu ierīču atbalsts

Dalīta AP vadība

=

Labāks lietotāju atbalsts



Jaunie biznesa modeļi

Alternatīvas būvēt pašiem-pirkt-lietot



Tehnoloģiju attīstības izmaksas

Finansiālās izmaksas

Zināšanu izmaksas



Jāpārskata IT investīciju stratēģijas!

Izaicinājumi tīkla infrastruktūras veidošanā un tendences tirgū

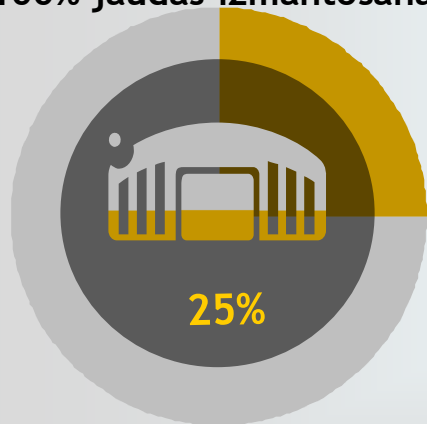
Finanšu un tehnoloģiju jomas attīstība veido digitālās uzņēmējdarbības nākotni



Uzņēmumu izaicinājumi

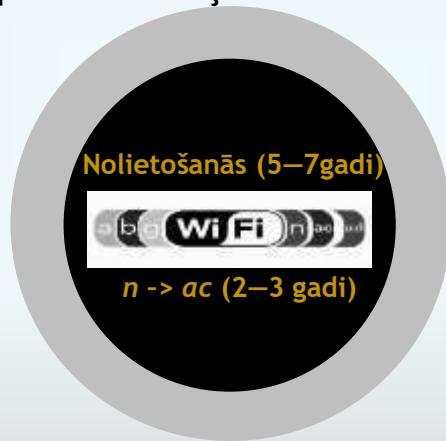
Kāpēc pieņemt jaunu IT modeli, kas ir pielāgots jūsu uzņēmējdarbībai?

Uzņēmumiem visu laiku var nebūt nepieciešama 100% jaudas izmantošana!



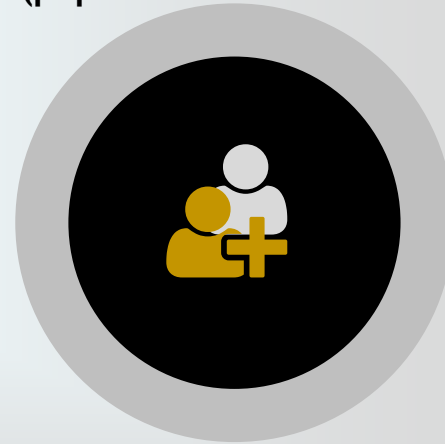
Konferenču centra/stadiona noslogotības pakāpe

Tehnoloģijas mainās straujāk nekā pamatlīdzekļu nolietojšanās



Vidējais paredzamais aparatūras nolietojšanās laiks ir 5–7gadi, tehnoloģijas atjaunojas ik pēc 2–3 gadiem

Spēja ātri pielāgoties (paplašināt vai sašaurināt)

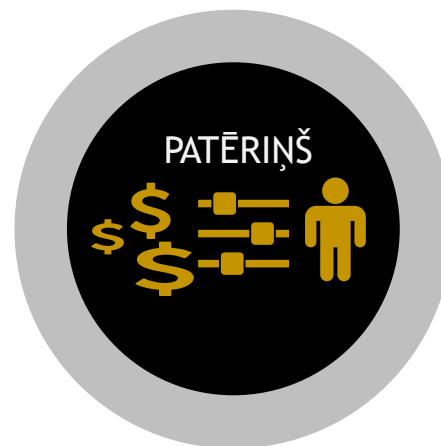


Sākotnējā projekta grupa

Jūsu izaicinājumi

Jauns IT investīciju modelis

„Patēriņa” cenu modeļi pret „abonēšanas” cenu modeļiem



Tīkla infrastruktūra nodrošināta, lietošanas vietā „kā pakalpojums” ir viss iekļauts

Kopsavilkums

Ieguvumi no jaunajiem IT modeļiem



1 FINANSES

- Apmaksāts aprīkojums; Jums būs mazāki sākotnējie ieguldījumi
- Maksājiet tikai par to, ko lietojat

- *PoELAN&WLAN*
- Tīkla centralizēta pārvaldība
- Ātrāka pārstartēšana
- Ātra pielāgojamība

2 TEHNOLOĢIJA



3 ELASTĪBA

- 2–5 gadi, var pagarināt līdz šēiem gadiem
- Pārtraukt pirms termiņa beigām (līguma darbības laikā)
- Apturēt/pirkt/pagarināt (beigās)

- Programmnodrošinājuma uzturēšana
- Garantija aparatūrai
- Programmatūras atjauninājumi
- *IoTBYOD* aizsardzība

4 APKALPOŠANA UN DROŠĪBA



Labprāt palīdzēsim attīstīt Jūsu IT tīklus!

Aprēķiniet alternatīvās IT-izmaksas!

Kontakti:

Armands Bunkovskis

Armands.bunkovskis@adventus.lv



www.adventus.lv

www.al-enterprise.com