

|VIAVIS| střežíme podstatné

CACIO

Outsourcing IS v „cloudu“ jako prevence kybernetického útoku?

Jan Bonczek

Jak definujeme cloud?

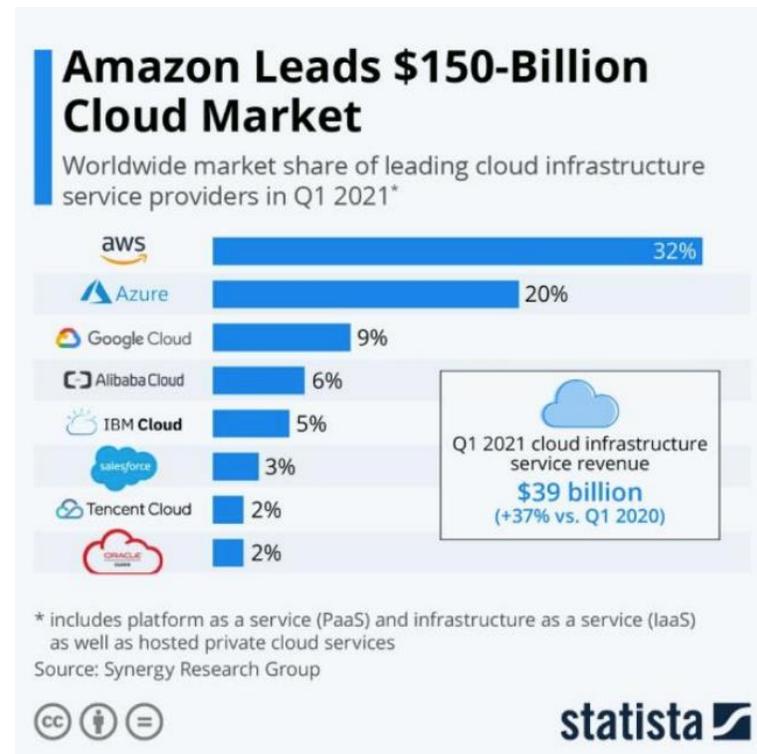
Poskytování prostředku IT za určitou cenu.
Poskytování serverů ke kterým se přistupuje přes internet.
Služby umožňující samoobslužný přístup.

Výhody a nevýhody?

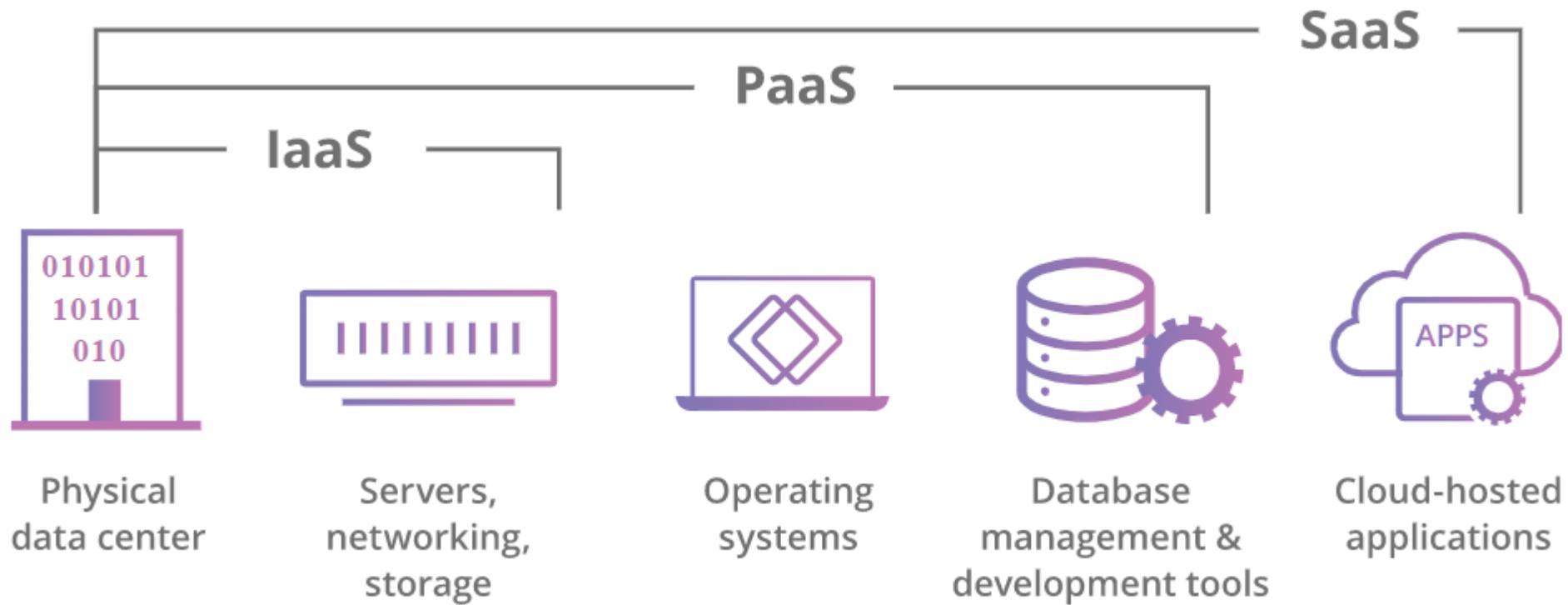
Největší rizika jsou ztráta úplně kontroly a zpracování na územích jiných států.
Soudní spor USA vs Microsoft vs Dublin

Není cloud jako cloud

Důsledná analýza před výběrem cloudu.
Přehled o fyzickém umístění dat a jejich pohybu.
Do 2013 přesvědčení, že data patří výhradně uživateli.



Hlavní modely





Příklad útoku na „SaaS“

Můžete mít IS v našem cloudu

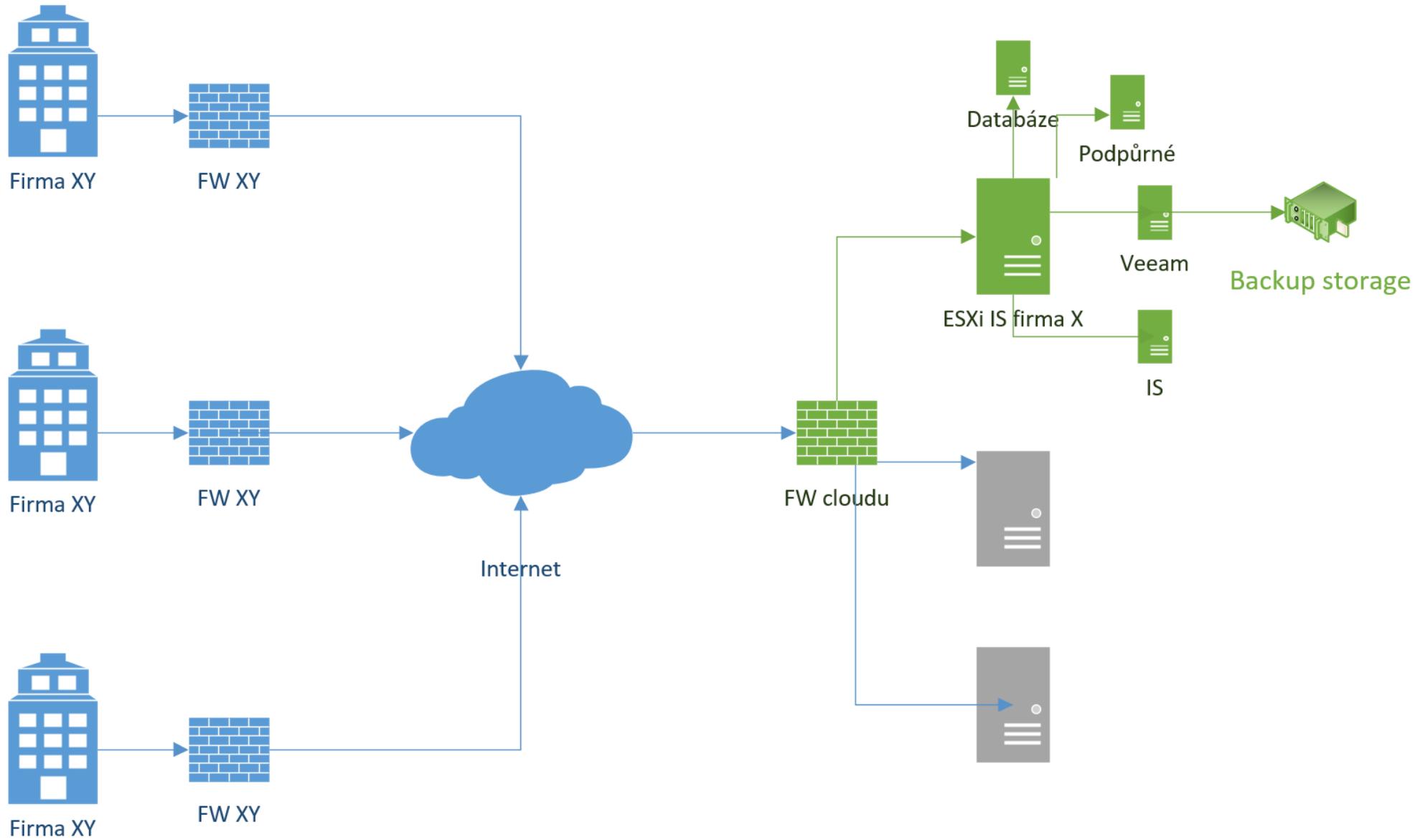
Nabídka například od tvůrce IS nebo vašeho Outsourcingu. Argumenty často šetření nákladů.

Typicky nulová znalost infrastruktury

Pokud se nejedná o renovované datacentrum tak prakticky nemáte ponětí o jeho stavu.

Žádné reálné ponětí o zabezpečení

Jak vlastně řeší zabezpečení? Oddělení od jiných IS? Zálohování, HA, a jak je nastavena samotná síť?



Na co se ptáme?

Jaký je rozsah?

Většinou „totálka“. Někdy se zachrání technologická síť.

Jaké vznikají škody?

Dělám si představu hlavně o tom, jak moc velký tlak to bude na IT.

Co jste už udělali?

Většinou samé chyby. Smazání logů.
Připojení záloh do napadených systémů.
Malá obezřetnost.

Kde máte zálohy?

Nejsou? Aha. To se stane, tak jdeme dál.

A off-line zálohy jsou kde?

Tady se rozhoduje.

Logy nějaké máte?

Většinou zatím všude super. Vybavení z pohledu kybernetické bezpečnosti bylo na vyšší úrovni.

Zjistit, kdo útočil

Payment  AvosLocker English

Before deadline

\$200,000.00 USD

 800.00 XMR

 4.17 BTC (25% processing fee)

Date 

Time left: 4 days 23 hours 59 minutes

Past deadline

\$400,000.00 USD

 1600.00 XMR

 8.34 (25% processing fee)

Test decryption

You may test our decryption process by uploading a single encrypted image file (PNG, JPG, JPEG, GIF, TIFF, BMP) less than 1 MB in size.

No file selected.

Support

Staff

As you are an enterprise client of ours, we will provide you with customer support throughout the process. You may use this chat to get in contact with us.

Enter your message

Jaké služby jsou vidět z venku?

86 [redacted]
Las [redacted] 443/tcp web

web.path: /vpn/index.html (Status: 200 OK)
web.title: Citrix Gateway
web.server: Apache
Body Hash (web.body.sha25 [redacted])
Favicon Hash: web.favicon.md5: 4ea [redacted] - web.favicon.mmh3 [redacted]

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XDEV_HTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head>  
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  
<title>Citrix Gateway</title>  
/
```

Pokusy o spojení s AnyDesk

All FortiGate Custom...

Service = RDP Source IP =

#	Date/Time	Device ID	Action	Source	User	Destination IP	Service	Application	Sent/Received
	00:11	FG100E	Policy violation	W		10	RDP	RDP	0 B/0 B
	00:11	FG100E	Policy violation	W		10	RDP	RDP	0 B/0 B
	00:11	FG100E	Policy violation	W		10	RDP	RDP	0 B/0 B
	00:11	FG100E	Policy violation	W		10	RDP	RDP	0 B/0 B
	00:11	FG100E	Policy violation	W		10	RDP	RDP	0 B/0 B
	00:11	FG100E	Policy violation	W		10	RDP	RDP	0 B/0 B

All FortiGate Custom... Sep 09 To Sep 11

Application = AnyDesk Add Filter

#	Date/Time	Device ID	Action	Source	User	Destination IP	Service	Application	Sent/Received
217	1 00:44	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		185.229.	HTTP	AnyDesk	958.0 B/92.0 B
218	1 00:44	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		185.229.	tcp/6568	AnyDesk	406.0 B/2.6 KB
219	1 00:43	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		185.229.	HTTPS	AnyDesk	1010.0 B/92.0 B
220	1 00:42	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		185.229.	HTTP	AnyDesk	958.0 B/92.0 B
221	1 00:42	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		185.229.	HTTP	AnyDesk	1010.0 B/92.0 B
222	1 00:42	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		185.229.	tcp/6568	AnyDesk	406.0 B/92.0 B
223	1 00:41	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		185.229.	HTTPS	AnyDesk	1010.0 B/92.0 B
224	1 00:40	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		185.229.	tcp/6568	AnyDesk	406.0 B/2.6 KB
225	1 00:39	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		88.198.3	HTTP	AnyDesk	1010.0 B/92.0 B
226	1 00:39	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		88.198.3	HTTPS	AnyDesk	1010.0 B/92.0 B
227	1 00:39	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		88.198.3	tcp/6568	AnyDesk	406.0 B/92.0 B
228	1 00:38	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		88.198.3	HTTPS	AnyDesk	1010.0 B/92.0 B
229	1 00:37	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		88.198.3	HTTP	AnyDesk	958.0 B/92.0 B
230	1 00:36	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		88.198.3	HTTP	AnyDesk	1010.0 B/92.0 B
231	1 00:36	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		88.198.3	tcp/6568	AnyDesk	406.0 B/1.6 KB
232	1 00:36	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		195.181.	HTTPS	AnyDesk	1010.0 B/92.0 B
233	1 00:35	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		195.181.	tcp/6568	AnyDesk	406.0 B/84.0 B
234	1 00:34	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		185.229.	HTTPS	AnyDesk	1010.0 B/92.0 B
235	1 00:34	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		195.181.	HTTP	AnyDesk	958.0 B/92.0 B
236	1 00:33	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		195.181.	tcp/6568	AnyDesk	406.0 B/2.6 KB
237	1 00:33	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		195.181.	HTTP	AnyDesk	1010.0 B/92.0 B
238	1 00:32	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		195.181.	HTTPS	AnyDesk	1010.0 B/92.0 B
239	1 00:32	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		195.181.	tcp/6568	AnyDesk	406.0 B/1.5 KB
240	1 00:31	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		195.181.	HTTP	AnyDesk	1010.0 B/92.0 B
241	1 00:30	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		195.181.	HTTPS	AnyDesk	1010.0 B/92.0 B
242	1 00:28	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		185.229.	HTTPS	AnyDesk	1010.0 B/92.0 B
243	1 00:28	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		185.229.	tcp/6568	AnyDesk	406.0 B/84.0 B
244	1 00:28	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		185.229.	tcp/6568	AnyDesk	406.0 B/1.6 KB
245	1 00:28	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		185.229.	HTTP	AnyDesk	958.0 B/92.0 B
246	1 00:27	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		185.229.	HTTPS	AnyDesk	1010.0 B/92.0 B
247	1 00:27	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		185.229.	HTTP	AnyDesk	958.0 B/92.0 B
248	1 00:25	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		185.229.	tcp/6568	AnyDesk	406.0 B/92.0 B
249	1 00:25	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		185.229.	HTTPS	AnyDesk	1010.0 B/92.0 B
250	1 00:25	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		195.181.	HTTP	AnyDesk	1010.0 B/92.0 B
251	1 00:24	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		195.181.	HTTPS	AnyDesk	1010.0 B/92.0 B
252	1 00:23	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		195.181.	tcp/6568	AnyDesk	406.0 B/92.0 B
253	1 00:23	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		195.181.	tcp/6568	AnyDesk	406.0 B/2.6 KB
254	1 00:22	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		195.181.	HTTP	AnyDesk	1010.0 B/92.0 B
255	1 00:22	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		195.181.	HTTPS	AnyDesk	1010.0 B/92.0 B
256	1 00:22	FG100E	Deny:UTM Blocked	10		195.181.	HTTPS	AnyDesk	1010.0 B/92.0 B

Antivir na servery nepatří



Prostor pro vaše dotazy...

Děkujeme za pozornost

Za tým VIAVIS a.s.

- Jan Bonczek