





f n ǔ m λ	■	h A “	ṭ ú ĭ + ”	Φ U ^[OBJ] Y δ	03				
”	f n ǔ	Ǻ p 5 G	’	ᵛ h u ”	ò ʕ A ʒ ʼ U ɡ ~	Φ A á Φ	03		
f K ᵛ	n λ u	f K ᵛ	Λ Ġ	ĩ ʷ	ᵛ t n		04		
f K ᵛ	n λ u	ǻ	< “ ”	”	f K	U p h	> ǻ 2 ʼ M	ᵛ	04

$$\downarrow \quad \Phi \quad \cup \quad \tilde{\mathcal{O}}$$

MΛ " J n J f K P E Λ w P E ° 1 t h A 1 [OBJ] ñ	05
ǎ f' O ò J N G	05
Y'H uñ Í u. ð uñ h... ó ă [OBJ] ħ	05
IETF123K p~ ĭ J'H Λ ī % m	06
T uñ ^b f ĩ ñ Á Λ Ł İ V U ñ n J 7 p I	06
J _ ž ظ 7 b 2025 Ω ج ĭ Φ T J “ ŵ ُ H - ”	07
SD-WAN“ th n, v” ħ d p C ı J ĩ p	07

$$\Omega \cup \Phi \quad \cup \tilde{\Omega}$$
[illegible]

04 f گ g

¶ A i c



Υ δ ȳ Ј Φ Z ı ı ∂ = 9 ~ İ Т Ɨ Ɓ ª ò ف ó ı ǫ ı ù
Λ ¯ Φ Z ı ı ∂ Ƶ Â ı ƒ = ƒ گ Ā ĩ “ Ñ ú ĩ + ” 6 º Φ ı
ȳ Ј ı ę Ĥ ˆ ĩ π ¯ ó و ↓ ı ¯



1. $\diamond$ f K $\downarrow$ n ă ı ç g ı

→ $\diamond$ f K $\wedge$ n ă



ר ד " ל ה א

↳ $\diamond$ "ή ι" ᾱ

↳ $\diamond$ $\forall$ 'Hush' ă



% m1 “ ú ĭ ĩ ḷ ” ä ĩ ḷ [OBJ] ω z ꞑ p ú ĭ ĩ ḷ [OBJ] Λ
 ř Ÿ ~ ṽ Ḃ Ḅ ⅈ د █ ü ∫ ‰ ħ [OBJ]'EΩ ۛ ل ف ł ģ u E˙ ĩ ḷ g~
 \$ A [OBJ] ṡ “. 'H ρ = h A ج Ē % m2



כ ר p, ß Æ λ α α = [OBJ] “ υ ς υ װ ” λ η ϑ λ z ظ
Γ ϐ 2025 W Æ W ĭ ĭ ~ ő 1 K ι ϑυ η λ α 5/8 υ ξ װ υ W ɔ ”
י 2% η 6 f v υ Æ W [OBJ] Q װ λ α 5/8 υ ظ Γ ϐ λ n T
u 3 “ 3 3 — ” v υ ARPU υ r υ f υ ϐ W ʒ 5G [OBJ] J ' ϑυ T ؤ غ ʌ ± W
X p `O n ρ [OBJ] Q È p A n װ υ W ” ĭ װ λ

ص Al p f כ ظ Γ ϐ ρ ĭ “ A ! [OBJ] λ W ρ ʌ ρ - p غ Q [OBJ] ب
” ρ ~ Al f v υ V ρ װ [OBJ] “ Q ρ È ۆ. λ υ T λ ρ ”
[OBJ] “ Q ρ λ f כ p ρ ĭ ĭ ĭ 2025



↗ ◇ 'Ω Ů ů _____ ǎ

p " ɹ h' %o i i D ʌ̃ ò u ʌ l = ʁ ʊ Ā f ā ɸ p n = 2 h "

ó " ʌ'E ʁ ʊ " ʁ È p ف A ~ ى ī "H" ʁ È p = ĩ T ú í V | [OBJ] A و

b j ĭ j k t l z ʊ ǎ p ú ĩ p f گ p ò u ʁ ʊ " ʁ È p چ ʒ ĩ | پ ʌ β ʊ ǎ ā Ā ɹ B f K ú ʁ ʊ 'On W j ā ʌ ɳ ʌ "

ç b a 'On [OBJ] " ʁ È ʁ ʊ ʌ ā B f K ʁ ʊ z " ʁ ʁ O Â M s 'A = e > + s +

> h Ā ʌ ɳ z = ó p ° ◇ ö r 'A ʒ " ʁ È ʁ ʊ ° ◇ ā ɸ Δ ĩ ʌ β " ʁ È ç ʌ

ĩ ɛ 'Y Z ɹ M b ò ف f K W j z " ʌ Z ɹ " Y M R ĥ ʁ ɳ z ʁ ʊ W

و ʌ r " ʁ È p j A | ò ف ú > ā ɸ ħ ʌ " ʁ È ~ ĩ z h w t A ʁ

A ó ʁ e [OBJ] ō ʔ ʊ Ē ĩ ò ف T ú ĩ ~ ĩ ʁ ʊ ψ - ɹ Ā T ú ĩ y p

س ʊ R s R > ! p ħ ʌ t ʊ ' ʁ ʁ ʉ = ā ' ʁ ç ʏ ' ʁ e > ɸ ' ʁ e



ṣ “ B^a ɪ ʔ ŭ Ì ɪ ð̃ ” ʕ Δ ǐ f ʊ ʔ ŭ ɣ H ʋ
 ʝ³ K e ä ʒ ɪ ʔ ŭ ɫ ä^a ɲ u À'H ʔ ŭ ■ ý^{T [OBJ]} À É
 ű ʔ e^[OBJ] ʔ ŭ À h ʕ ô ä b = ã Ġ ⚡ Ẃ ɪ Y
 A^[OBJ] ú ʔ ŭ Ì ɪ ð̃

[illegible]

$\vdash \Diamond \neg (\exists x \Omega \psi = \gamma) \rightarrow \Box \forall x \neg \underline{\check{a}}$

K n “ 2 h Q ũ Ā f ā z ī ð á φ f ≈ ¶ ℒ z e ⊃ n e
 Y — C9 > [OBJ] u n ” ع Δ ĭ ρ z e ■ æ z e v “A ث ħ
 “ 985 T y ” á φ > ١ e y á φ [OBJ] > ؤ M Q ũ u h e ١ n . y i Q ũ u x
 u ِ Ö ì “Y “ ٢ ℒ ” á φ ĭ غ W a Ö / O [OBJ] ” [OBJ] ب z ā z
 m ĭ á φ Q ũ Ā f [OBJ] Â ؤ ó % Ö ó T y ص " w γ τ “ ٣ ℒ ” á φ n
 ê v ó ف r̄ h x گ ج ó ’ % K n C9 > b j “ ٤ ℒ ” V
 v e y φ J u p e y á φ J > v ℒ u ĭ C9 > D J Â ؤ >
 y Q ũ ô ^ ٨ r̄ [OBJ] J “I E Ū Q > ف l “H á Q ũ Ā f á φ M “ ٥ ℒ ”
 [OBJ] | θ ĭ á φ f ≈ ¶ ℒ z e τ

↳ $\diamond$ f'Ω ũ p 1 ă



2024 w 10 ۛ - 2025 w 4 ۛ Jisc



U J V "Omdiaω A λ μ [OBJ] ρ κ ζ η Γ ι τ ϑ —2024 w Ĩ
~ 2024w ρ κ ζ η Γ OPEX ī ů 0.2% 1.63 ˆ ǎ Ő ű
ы д 3.4% 2.01 ˆ ǎ ъ Y ζ η Γ p ű ! % 84% 6 81%
Ы Ы і ĩ ч з К ó ŵ η ° 67% 65% ʻ ʼ ǃ ' չ Զ
ώ " τ ǎ ٱ ل \$ A [OBJ] ζ η Γ ° π γ ∥ ı i [OBJ] ŵ p ‡ ǎ ó γ
κ Í γ AI ω ψ ̂ ☺ τ Al h A "A Vı [OBJ] h گ ǎ ǃ ` [OBJ] Ĩ ی İ ' ,
ζ η Γ b Y л p ك Ĩ Ĥ z Al ù ρ d N ω ı Ꞥ [OBJ] ζ η Γ ů "Ω Ω Φ ₪
Al'H ج ǃ ˘ ı ڄ - ǎ ' ژ [OBJ] ı ý T '

↗ ◇ C114 ă

[illegible]



- _____
- _____

