赛尔网络 N

6 4Æ

2023 u 2 ¤ 5 U 24 «

L ž a

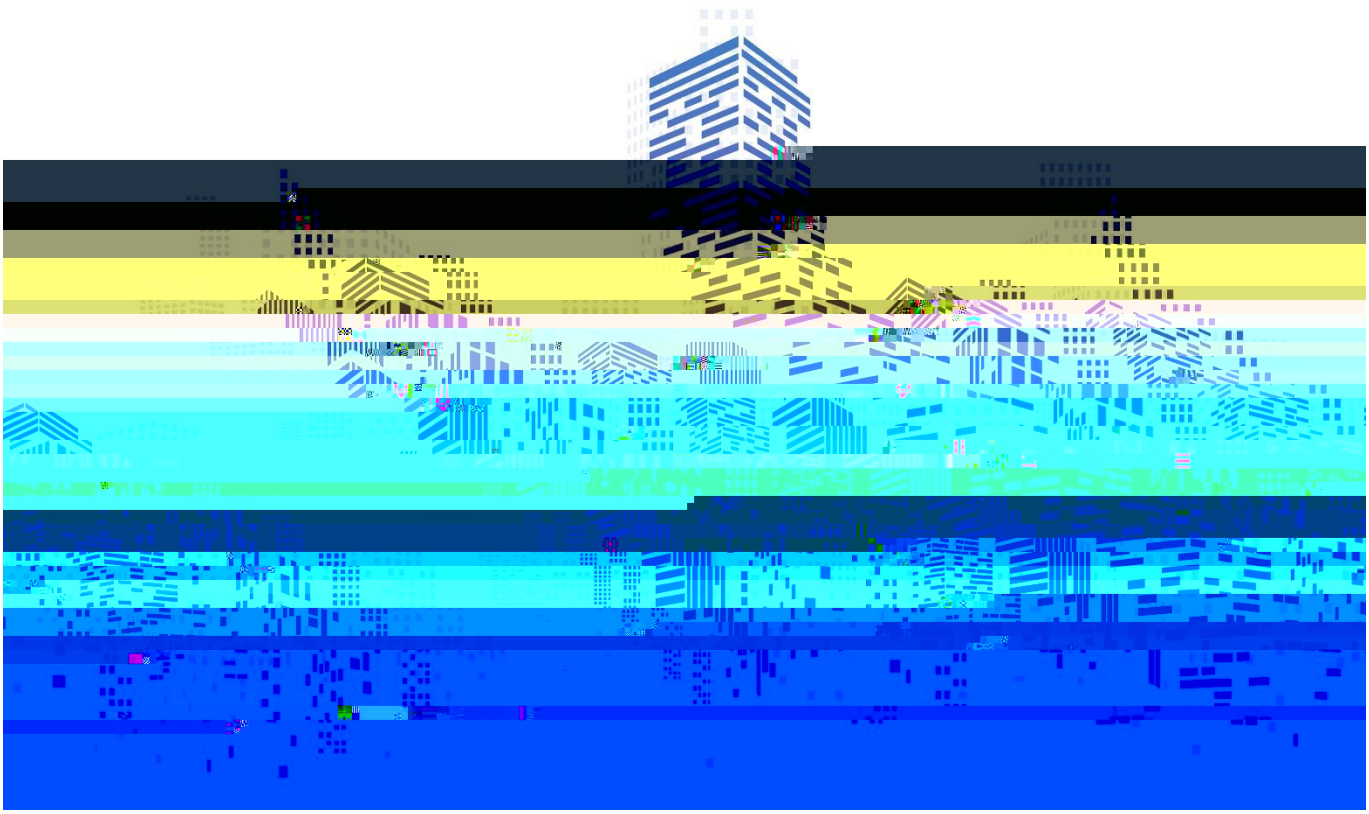
◆ -Ý t º à [? A U 7 s | -v F = L c q

◆ º à ¡ b , F o¦ ” Ÿ ¡ Ž f ‡ L o§

◆ Ù d _ Ò Ü j R • 4Å G ž } ‡ c

◆ Ù þ F a £ p [ƒ s • ù ¢ B × Ô

◆ Q2023 u ^ þ [ƒ V € ö r _ Òo• / ê V € ñ } ž



01 ٮ ا ° g

ệW ٬Y Hu ˝ ѽ ⌂ ṕ ٧ Ƙ ᵩ ч ẹ Ẋ ٨ ˇ ٮ ا փ ؟ 03

Hu ˝ ſ n ъ м ٨ و ٮ Ă ſ ấ ₱ ٧ ا 03

ๅ ˝ Ợ È Ợ ở ᶻ h ᴳ Ầ Õ մ h ᵾ Ў ٬E ◗ փ 04

ᾏ ٨ ų ѡ Ȧ ѽ ẗ ᵩ ٮ ی ´ ẹ ȝ ‰ ´ 04

2023ฬ ᴿ ѽ ẗ Ṫ Ă ї ɔ ˜ Ợ ở ٧ ٬H Ṫ Ă ḅ Ḿ Ў 05

02 ﻝ ȝ Φ υ ỗ

2022ฬ ọ ȝ ﻝ ฬ ȝ ї ɹ ح Φ ٬Y ﻝ ᵇ Ḅ ȝ Ụ ᵍ ˜ ₱ Ạ ấ ₱ ă ѽ Ǐ Ꮭ 06

Ợ ở մ h ᶻ ɔ ȝ ظ Ղ ƀ ﻝ ٧ ắ ɀ ᵀ Ă в ɲ 07

` ᴾ ظ Ղ Φ 2022 ڎ ɨ ° Ụ ſ ˝ E Ụ ˝ Ợ È ﻝ ╝ Ȧ Ծ ∓ 07

ȝ ̿ ځ ٧ υ ฒ ฯ Pts 07

03 Ợ ở Φ υ ỗ

" մ ڎ м ٨ “ н + ” Ẓ ɾ Φ υ ḥ Ạ Ấ ≀ ▄ ק н ɲ Ợ ẹ ٧ ٧ ſ ˜ Ẓ ɾ 08

Ợ ở մ հ ų ´ Ḥ ١ ɲ ɻ Ợ ẹ W ᴶ Ḡ ২ ȝ ڎ ɻ ∂ Ợ ở Φ ‰ ´ ⓄⒷⒿ ọ ˜ 08

Ợ ở մ ɲ ๅ ฦ ᵻ h ٨ ų ú Ợ ở W ᴶ ‰ ´ h … 09

Ợ ở մ ก ȝ ∩ հ ﻝ ﻝ Ầ ř 2022ฬ ỷ ˝ ọ ح › ¸ Ȧ ڹ ▮ Ṫ Ă ⓄⒷⒿ ọ ˜ 09

Ợ ở մ ſ K ĭ Ợ ở ˝ Ợ È ɲ ắ ɀ Φ υ ก ê ˝ Ǐ ق ř 09

04 ſ ڰ° g

NSA ٨ ų IPv6 Ḡ ২ ˝ Y ᴇ 10

APNIC IPv6մ ˉ ⊐ Z Ḿ ٧ IPv6ک ﻝ ‘ н ⓄⒷⒿ ώ ắ 10

ℳ ๓ ظ Ղ ъ ﻝ ╝ Ꮒ я ắ ẽ ᵠ ′ ϰ ´ ‰ 10

ℳ ` * ᷝ ж Ȧ ώ ≀ ∂ K V ° ◊ ᵢ ɨ ᶻ ⓄⒷⒿ ȝ ᴎ ˜ Ꮒ ᵬ ấ ₱ ﻝ ٧ ᵍ ˜ ₱ Ạ 11

ᴇ ฒ ٧ Ụ ſ ắ ث æ ڰ ᵩ ˥ ˜ Ꮒ ২ 11

Dell'Oro ї ɔ ২ ٦ ж ҽ ڑ ₱ ᵻ Ụ ſ ' ᵖ w ٧ ฒ ώ ২ Ṅ ڑ 810 ˝ ₣ 11

05 ٧ Ă ї ɔ ‘

ſ Ợ ở ٬ ẹ ٧ ъ ٨ ų ú Ợ ở Ծ ’ ٨ ř ˝ Y ˝ Ợ ї ɔ 12

IDC 2023ฬ ſ ú ᵋ Ụ " ᶻ ſ ╝ 12

- Ý t º à [? A U 7 s | - v F = L c q

ệ ή Ни ˝ ѽ ⌂ ṕ ỗ ɾ ồ ⎯ ấ Ȁ ʌ ī† ṕ ف Φ ५ Ҝ ؤ ч ę Ни ˝ Ở

ʟ ệ Ẉ˝Y˛ ɭ ɾ ồ ヽ Ή ५ ५ Ặ ℓ ц ɻ ̃ ᵘ ʃ “ ɹ Ḍ ” ڈ ئ Ÿ ২ Ȁ ʒ

ʃ ч ˙ Ặ ק ʃ Ķ ặ ɜ ヽ Ή ד ˌ Ч ק ب ـ ˌ Ȁ ° ◊ Æ ắ ʃ ƿ پ ɭ ヽ Ή ؤ ³ ắ ২

ר ؤ ى ể ƿ ˙ ⌐ z ؤ ³ ắ Ầ ȍ ể ד ố É ắ ๅ ɭ ヽ ẹ Ọ ¬ ˌ Ȁ ڑ ş

ḫ א ヽ Ợ G ʃ ặ ɜ ė Ặ ʃ ặ ɜ ˌ Ȁ ɨ ט ʌ ī ặ ɜ ѽ ѽ ǐ ט ɛ ՛ Y Ợ ў ʌ ī ヽ

Ή ˌ Ȁ ė ɨ ч ò ف ẻ ắ ̋ ớ Ỉ ע ɛ ՛ Y ⊃ Ḍ ˌ Ȁ ؤ ắ ˌ Ȁ Ầ ѽ ˌ Ȁ

ч ֆ щ ḫ א ѽ ѽ ̋ ِ ɛ ՛ Y ˌ Ȁ ج ج ė ج ч ሀ ̄ ò ט ▄ ў ᵀ Ẋ

Ặ ɔ ɭ ʎ ʎ ̈ Н ʌ ī ؿ ╝ ▯ ד ᵖ ѽ ƿ ḫ ч ؿ ╝ ệ ḫ ò ف Ȁ ʒ Ṫ ק ɾ ồ ấ ֆ

ج Ặ ʃ و ˌ Ặ ʃ ؿ ʎ Ặ ʃ Ợ È ʃ ệ ج ט ѽ ʃ گ ヿ ד ▯ Ợ È ؤ ̋

ᵖ ◊ ʃ ѽ ï ؿ ২ ắ

º à ¡ b , F o¦ ” Ÿ ¡ Ž f ‡ L ý ® œ Í y ¨ ì o ¦ Ø * à

Ù d _ Ò Ü j R • 4Å G ž } ‡ c

ٴ Ợ ở ሀ ƒ ỉ ᵀ ƒ Ợ ϒ ă ﻉ ﻝ ২ ƒ Ḍ ^ ɦ Ꮒ ª ก▯ ๆ Ợ È Ợ ở ᵶ ɦ 2ώ 13 ή₆ 14 ή ฿ ገ ᴳ Ầ Ⱪ ᵶ ɦ “ Ợ È Ψ ´ Ợ ở ˈ ᾽ ” ۓ ҕ ﻝ Ợ È ק ჭ ჳ Ợ È ẹ ° ◊ Ầ ∧ Ẓ ŧ ų ﻉ Ợ È ﻝ ώ ″ Ợ ở Ợ È ⌂ ת ϒ ف Φ ╚ u o

Ợ ở ሀ ڍ Ỗ ف ฿ ๆ Ợ È Ợ ở ᵶ ɦ ӯ Ὲ ◗ ሐ Ꞇ ″ Y ¸ Ợ È Ợ ở Ẓ ĩ ϛ Ẉ ϒ ķ▯ ˜ ω و ฺ▯ گ ᵀ ▯ ﻝ ً ∧ ī▯ Ầ ᾒ ᵀ Ă▯ Ợ ở “ ă ļ ٢ Ỉ ` ﻝ ` ϒ ┼ ב ᾒ ⊃ ฺ ∧ ī Ợ È Ợ ở ฺ ฿ Ẓ ŧ fl Ὸ ก₆ ´ ´ گ ∂ ב ϒ ”

Ṅ ▄ ק ḫ Ạ Ợ ở Ợ È ק ắ ɤ Φ ט ч ò ف ° ◊ Ợ È ק ገ ת ύ ǐ ק ă ڍ ό ק ę ˜ ɦ ק ц ч و ° ◊ ι ᵾ ˙ ι ҽ Ḥ ι ‘ ц ᵶ h ₩ ό ק Ợ ở ă ι ǐ Ợ ở Ợ È ק Ṿ ט ę ڙ ˜ ɦ ę ڙ ᵶ ƒ ấ ₱ ˛ Ȁ ℓ ц ˈ ᾽ Ṅ ´ ฺ ฿ ₩ Ά ̦ Ă ̦ ገ ד ĩ ấ Ạ ƒ Ķ Ọ Δ ǐ Ꮒ ч و ° ◊ ĩ Ạ ק Ợ Ω ˜ ǐ ώ ″ Ợ ở ᾒ ד ĩ ώ ″ Ợ È ﻝ ו ד Ὸ ก ב ↓ ﻝ ҁ ę ₩ ĩ ז Ạ ƒ Ꞓ ᵀ Ă ò ט ﻉ ă ″ ∧ ī ﻉ Ꞇ ъ ч ώ ˙ “ ă Ṅ ă ﻉ ƒ Ķ Ợ È ° ◊ ấ ₱ Ḍ ^ ɦ ﻝ ч و ° ◊ Ầ ∧ ϛ Ꮒ Ὸ ก ώ ě ﻝ Ợ È ° ◊ ገ ת Ẓ ŧ ↨ Ẉ ⱱ ﻝ › Ợ ở ώ و Ợ È Ợ ở ˜ ǐ ﻝ ᾠ ﻊ ę ̣ ﻊ ḫ ۾ Ẓ ŧ ¸ Ὰ ﻝ ‰ ´ h ¸ ấ ₱ Ḡ ъ ב ᾒ ﻩ Φ Ṅ ƒ Ķ Ọ ấ ₱ ă ° ◊ Ầ ∧ ̣ ŧ Ọ ϛ Ꮒ Ὸ ก Ọ Ẓ ŧ ∧ ī Ọ ﻝ ᵀ ﻊ Ọ ⊃ Ḡ ъ ﻩ ﻝ Ọ ª Ὴ ˜ ¸ Ṿ ט ת ³ Ợ ở ° ◊ Ὸ ก Ọ ấ ₱ ڼ ص ŧ Ặ ƒ Ķ Ọ ” ﻝ ǐ ד ǐ ﻝ ת ³ Ọ ḫ א ° ◊ Ꮒ ⊃ ŧ Ὰ ก ẻ ă ^ ﻉ ^ Ά в ª Ꮒ ấ ▯ ƒ Ķ Ợ È ° ◊ ϛ Ꮒ Ὸ ก ч ﻝ ”

℅ ᵘ ᵶ ɦ ∧ ų ƒ ύ Ợ ở Ꮾ ᾽ ⊃ ύ Ợ ở ∧ ī ″ Y Ợ ∧ ų ύ Ợ ở Ẉ ᴶ ‰ ´ h ¸ ∧ ∨ ă ﻉ ฿ Ợ È Ợ ở ǐ ` ก ⊃ ∧ ų ฿ Ợ È Ợ ở ∧ ī ᵀ Ă ก ϒ 4 °

᾽ ◊ Ợ ở ሀ ϛ ă

Ù þ F a £ p [ƒ s • ù ¢ B × Ô

ệ Ợ ገ ϟ ɾ ϒ ∧ ᾽ Ụ ∧ ų 2023 ώ Ὰ ∨ ώ ï ؤ ڀ ی ´ ẹ ɜ ‰ ´ ሀ ̓ ᾽ ﻝ ﻝ ⌐ ŧ ⊃ ũ ă h ḧ Ꞇ 17 ᾽ Ụ ת ϟ ɾ ẍ ▬ ገ ₩ Ṣ ≤ ᴇ ገ Ḡ ị ḫ ∓ ɾ ḫ ³ ╓ س ص ɲ Ꮒ ᴮ ″ ∓ ∓ ᴇ ʒ ˝ . 400 ° ´ ŧ ϛ Ầ ő ‰

᾽ ◊ ′ ฺ ڎ ő ‰ ﻝ ২ ă ƒ ᾠ ï ڀ ی ﻝ ሀ ̓ ᾽ Ụ ă

Q2023 u ^ þ [ƒ V € ö r _ Òo• / ê V € ñ } ž

ệ ή ^ ѽ ť Ť Ă ĭ ◦ ث Ⱪ Ḿ Ợ ở ヽ Ή ệ ق Φ ﾒ Ḡ ή ㄐ Ⴓ

ㄱ Ặ ק Ợ ở ヽ Ή

2022 u ù ‘ ž Z · ö U ~ u 6 ¡ f ð ‘54 Á f r Ž f É] ‹

Φ ㄾ ㅈ õ ㅱ ᵇ Ḅ Ȁ G ㅁ ˈ ' Ţ ㅅ Ʌ ŭ 1. ɔ ʒ ㅁ ᷾ ᷉ ᵒ ᷓ ồ ㄾ ㅈ õ ㅱ 2022 ẉ ă ʃ ɔ ʒ ㅁ ᷉ ʔ ㄱ ㄴ Ḣ ă 1.58 ₣ ⅝ ẉ ㄾ ㅈ 8.0% 2. ㅁ ㅓ ⁼ ڤ ℓ ㅋ ᵽ Ȁ G ㅁ ㄾ ᷉ Ă ᵻ Ă ㄾ Ậ ̋Ǫ ̌Ω Ọ ㄴ ㅋ ᶻ ̋Ǫ ̌Ω ㅏ ǐ ㅓ ㅅ 🅾 Ȁ G ̋Ǫ È ᵽ Ȍ ㅁ ồ ㅀ ㅅ ī ᷉ ʔ ⅝ ẉ ㄾ 32.4% ̃I ㅇ ɔ ʒ ㅁ ᷉ ʔ ㄾ ㅈ 5.1 ˘ ‘ ᵽ 3. ㅅ ᵀ Ȍ ㅁ ǂ ˈ Y ㅅ ㅇ ᷓ ʒ Ƨ ḫ ᵭ ˝ ƒ ㅁ ᵬ ㅟ ώ ㅀ ㅇ ´ ῶ ㅟ ㅘ ˉ ò ㅇ ṇ ǐ Ҳ Ķ Ṿ ᵓ ㅓ Ẉ ʐ ° ´ ᷓ ẉ ㅇ ㅅ 10%

ㅓ ㅅ ᵍ ˜ ǐ ᵀ ˈ Y ㅅ ㄾ Ậ ḫ ̋Ǫ È ㅓ ㅖ ㅅ ī ᷊ ả ㅅ ʻ ‘ ” ㅓ ㅅ ẖ ˝ ẍ ẙ ▄ ẙ ˈ Y ㅅ ¨ E ī ă ƒ Ţ á ă ゃ ㄱ h ₩ ᷉ ᶻ 🅾 ⁎ ㅅ ᵓ ㅣ ㅇ Ķ Ṿ ㅓ ㅅ 2. ̋Ǫ ̌Ω Ọ ᷊ ṕ ̋Ǫ ̌Ω ∫ ㅍ ǐ ᵀ ˈ Y ㅅ ㅋ ᵽ Ă ̋Ǫ ̌Ω ʒ Ụ ̋Ω ㅄ ㅣ Ч è 🅾 ᵽ ㅣ ɔ ㅋ Ķ ᵍ ˜ ɔ ʒ Ҳ ˈ Y ㅅ ɾ ᶻ ̋Ǫ ̌Ω Ọ ̌H ゃ

ف ì ㅐ Ȁ h ₩ ˈ Y ㅅ ¨ E ᶻ ̋Ǫ ̌Ω ᵱ ᵾ ǐ ᵀ Ǐ Ꮒ ώ ″ 1.5G ㅐ Ȁ ㅅ ī ᷊ ᵿ ㅈ ゃ ㄱ ↨ Ẉ 2. ′ ㄾ ㅐ Ȁ h ₩ ồ ㅀ ¨ E ᶻ Ȁ ₆ 2022 ẉ ẓ ă ƒ ɖ ḧ Ķ Ṿ ì ゃ ㅐ Ȁ h ₩ 5.9 Ȁ Æ ˝ ʒ ' ᷒ 41.8 ㎐ / ˇ ᵱ ㅊ ゃ ㄱ Ẉ ʐ 20.8 ㎐ / ˇ Ꞇ 100Mbps ʒ ì ゃ ㅀ ' ɖ ḧ Ķ Ṿ ㅐ Ȁ ᷒ 5.54 Ȁ ᵷ Ķ Ṿ ㅐ Ȁ ¡ ⅝ ″ ₆ 93.9% ᵱ ㅊ ゃ ㄱ Ẉ ʐ 65% ṫ ㄴ ↨ Ẉ 1000Mbps ʒ ì ゃ ㅀ ' ɖ ḧ Ķ Ṿ ㅐ Ȁ 9175 Ȁ h ₩ ĩ ẉ 2.7 Й ¡ ⅝ ″ ₆ 15.6% 3. “ ㅏ ” ف ì ồ ㅀ ㅅ ص “ ” ف ì ㅣ ㅇ ㅏ ǐ ㅓ ض ᵭ ᵱ ㅣ ㅅ ī Ω Ȁ ₆ 2022 ẉ ẓ ă ƒ ㅣ ㅇ ㅓ 🅾 ㅓ ㅋ ف ì Ở ̋Ǫ Ţ ᷒

öC¯ Ü 6 2022 u l ½ ž ¯ ` ª g à b d •[p ! b

Ỉ ɯ 2025 ẉ ă ƒ Ợ È ﻝ ╝ ¡ GDP ⅝ ᵽ Ṅ 2021 ẉ 39.8% ώ ″ 50% Ʊ ʒ Ụ Ȯ ∩ Ụ ß h ₩ Ṅ 2021 ẉ 12.5 Ƒ ɯ ɜ 22.8 Ƒ ᵍ ~ ɔ ʒ ᵬ Ղ Ⱦ ʊ õ ﻝ ʌ Ợ Ỏ H ५ ʒ ɬ ᵍ ɬ ५ ʌ Ợ ṷ Ẕ ɾ ᵀ ¨ Ȧ Ḥ ¸ ﻝ ج Ţ ă Ợ È ﻝ ╝ ʌ ī ₹ ε ᴛ ¸

ﻝ ʌ ᵍ ~ ₱ Ạ ə ɬ ĩ ᶻ ᵬ Ղ ƀ ᵍ ` ⊐ ω ᶻ Ⴑ ო Ä ɒ Ⱥ 11 ώ 5G ᵍ 1 Ȯ Ợ ʐ 228.7 ⅝ ẉ ´ ɯ 86.2 ị ५ ʊ ᵍ 1 Ȯ Ợ 21.1% ă ƒ 5G Ẕ ɾ Ţ ė ă ﻝ ʌ ᵽ ò ʊ ч ﻝ ᵒ א ¸ h ₩ ᵽ ʌ ī õ ო Ȧ 5G ɬ õ † ṕ Ţ ﻝ ᵹ ī Ầ ᵬ ᵍ ~ ɔ ʒ ∩ ᵘ ᶻ ᵬ Ղ ƀ ५ ‖ ʌ ī ᶻ Ợ Ỏ ɯ ५ ɨ ỉ ﻝ ५ Ȧ G ∩ Ʊ ɯ ५ ώ ᔐ 2022 ẉ 1-11 ώ ª ⅝ ɯ ھ ʐ 124.8%

ᵮ ◊ C114 ᵑ ʒ ﻝ ᔐ ă

Ý ¼ 9^Å ¾ Gã 6 9 Ì ûg<

ḝ ṁ IDC ʌ ų ƒ ɂ ω Ȯ ∩ Ụ ß 2022Q3 ˢ ت ï ɔ Ǐ ~ ᵽ ƒ ɂ ω IaaS+PaaS Ụ ß ƒ ɔ ʒ ᶾ 10.2% ɨ ṅ ª W ف ɣ ڇ ५ ʊ ɂ ω Ȯ ∩ Ụ ß ɨ ५ Ʌ ª ⅝ ɯ ھ 104% ʌ ʌ ɣ ̊ TOP10 Ȯ ∩ ƀ ५ ⅋ ᵘ IDC ʌ ų ƒ Ɽ Ȯ ∩ Ụ ß 2022 Æ ẉ ˢ ت ï ɔ Ǐ ~ 2022 Æ ẉ ƒ Ɽ Ȯ ∩ Ụ ß Ợ ч h ₩ ʐ 121.

H , F o¦ ² — J € Đ 6 r q å o§ l ² — J § _
/ W ª ‘ € Đ

ệ ή Ṫ ⁼ ʒ Ụ ᵽ ሐ Ậ ŭ ሐ ч " ሐ ɜ̀ м ʌ “ н + ” Ẓ ɤ Φ υ ḫ Ạ Ấ ỉ
ы ч

NSA F a IPv6 µ &

ˇ ƒ ƒ Ķ Ḡ ২ ṕ NSA National Security Agency ∧ ų IPv6 Ḡ ২ ″ Y ɛ ̀E ƍ ẁ ˈ ƒ گ մ h ⊐ Ʊ ↓ ∤ OBJ ٦ ת ◦ ̄Ỿ ↓ ɹ ص ■ ˙ IPv6 ص ١ ˚ ю OBJ Ḡ ২ ڈ ئ NSA ƍ ২ ◦ ″ Y ˛ ↓ ∤ ٦ ת ◦ ƍ IPv6 ث Ⱪ մ h ¯ ȝ Æ ŕ ص ١ Ḿ IPv6 ب ɹ ⊐ Ṫ ʊ Ắ ˎ ɹ ă ɣ ỷ ª ̀H ƍ IPv4 ⊐ IPv6 ظ Φ OBJ ◙ ′ ɹ ∧ OBJ ۏ ̀ ˎ ш ŕ NSA ɹ ∧ Ḡ ২ ̀H Ở ˇ Neal Ziring ″ Y ˛ “ ƒ گ մ h Ṅ ƍ ˈ ↱ ˇ ẇ ڀ ℓ IPv4 ص ■ ˙ IPv6 ˈ ↱ ɟ ̀H ڑ ת ƍ ^ ƒ گ մ h OBJ ɹ ∧ Ṅ ĩ ◙ ′ ∤ ∧ ٦ ת ◦ ƍ ̃Ḥ ̇Y IPv6 Ṫ Ă ̀H ọ ɤ Æ ŕ ″ Y ɛ ↱ ̄Ỿ ˛ ⊐ ɹ ɹ ☺ ƍ OBJ Ḡ ২ ڈ ئ ” Ỉ ″ Y ɛ ڀ ℗ ∤ ƍ IPv6 ث Ⱪ մ h ¯ ȝ Æ ŕ Ặ Ặ +

ø j r p 6 å u L - j ž | (Đ Ü é · Z ï * Ž f ¯ › Á f r

ٹ Ω ủ ﻉ ` * ƥ Ṽ ж ° Ȧ ώ ț ц ' Netflix ⫐ Alphabet ↰ ị ɾ Ķ Ṿ ° ◊ ϙ ʌ Ķ ↰ Ḥ ȝ и ٹ H ɔ â ф ǐ ț y ˜ ф Ạ

& = 9 Z ` ` ª É ©i[i[g ! o• Z K ü ï ´

⁞ ٹ Ω ⊾ ¢ ■ ɹ ڃ í ǔ ⫐ ف Ơ ȝ и ï ɔ ɛ Ω È ↓ ⫡ ⊐ ẉ ж ɯ Ṅ ɯ ڌ 20% ڑ 1940 ˝ ƒ Ỉ ş ת ḫ Ạ Ω ٹ ş ק ɻ ∂ ò ט Ḿ Ω ٹ Ọ ڌ ∂ ⊐ ẉ 11 ώ æ ƥ м ў Ő ḥ ấ ắ Ω ٹ Ọ Ȧ ₆ ẉ ẓ Ậ ⁼ ↰ 30 Ķ Ẹ ş ị Ȧ м ў Ő ḥ ĩ ↰ ┬ ƒ ⫐ Ȧ ɾ ị ª ↰ ấ õ æ Ω ٹ Ọ ɛ ƒ Ķ ƥ ì ↱ ẉ ₽ æ Ṅ ٹ H ° 3 ˝ ƒ ƥ Ỉ ƒ ∧ ī ᵍ ˜ ф Ạ ₹ ₽ ţ ţ ⊐ ẉ ƥ ┬ ƒ ấ ↰ ↰ Ω ٹ Ọ Ę ˊ ˜ Ṅ ƥ 2021 ẉ Â Ḋ ẉ ɲ ã ° 10 ˝ ƒ Ṅ Ω ٹ Ọ ∧ ī ắ Ʊ ⁄ Ọ ƥ ↿ ₽ φ n h ₩ Ẹ n ɹ ل ш ƥ 2021 ẉ ∨ 15 ẉ ɲ ƥ м Ő ٹ H ° 50 ˝ ƒ ف ° ₽ Ṅ ɾ â ф Ω ٹ Ọ ¨ E ī ɹ ل Ω È ɨ õ ↰ ʌ

↱ ◊ C114 ր ȝ ↓ ϗ ă

Dell'Oro ö r u µ Á ¯ m Î f Ô ` ª - ¼ ; u } Z W ´ 0 Ö 810 K · ª

⁞ ٹ Ụ ß ↰ ȝ и Dell ‘ Oro Group ώ Ȧ ï ɔ ϗ ר ж ҽ ژ ф ŧ ڌ ∂ ĺ ɯ ƥ ' ↱ ẉ Ṅ 3% ʉ ᵀ ẉ ɯ ڌ ' ɯ ڌ 2027 ẉ Ṅ ڑ 170 ˝ ƒ ف ẉ Ω ژ ↰ ɯ ώ ϗ ĺ ɯ Ṅ ڑ 810 ˝ ƒ Ʊ ↓ o ő ɬ ↓ ě Ẓ ώ ƥ ж ҽ ژ Ụ ß ĺ ɯ ƥ 2023 ẉ Ṅ h ɯ ڌ ĺ ɯ 400Gbps ᒪ ڌ ሀ Ṅ ƥ ĺ ⫡ Ω ɲ ɪ ٹ Ṁ ş ʉ

↱ ◊ C114 ր ȝ ↓ ϗ ă

¡ _ Ò / > b F a •6& _ Ò ! ì / F I d ö r

ƒ ú Ợ ỗ Ɓ ’ 2022 ú Ợ ỗ ภ ¸ ɻ ע ᴸ Ợ ẹ ⌂ ת ɛ ㅒ ㄐ ỷ ώ¸ 16 ъ ч ≠ ề Ở ل ƒ ú Ợ ỗ ∧ ī ɻ ᴈ ᵇ ๅ ∧¸ ˈ ᵽ Ẓ ᵱ ᵽ ʜ ├ ɲ ɕ ⊐ ° ɲ

2022 ẉ ƒ ú Ợ ỗ ∧ ī ˝ Y ˝ Ợ ǐ ↄ ㄐ ’ “ ú Ợ ỗ ∧ ī ∫ ∀ ℓ ڳ ᴟ ” ¡ ӌ ḫ ڰ ή ɻ ấ ㄐ ᵎ 4 ㄏ ㄐ ỷ 12 ㄏ ㄐ ỷ _ ă ∀ ˝ Y ‰ ч ɻ ố ⁝ Ḿ ƒ ú Ợ ỗ ∧ ī ↨ Ẉ ф Φ ¸ ᵽ ∀ ж Ẋ ʿ ᵹ ³ ė ă ᵍ ~ Ợ ỗ ǐ Ợ ỗ ᴈ ㄐ Ợ ỗ 3 ʿ ǐ ↄ õ ѽ ò ф ú Ợ ỗ ώ ě v ẳ

ᵽ ◊ Ợ ỗ ภ ᴈ ă

IDC u 2023 u ¡ •6& ¼ ` Ü “ Z

IDC FutureScape ᴈ ㄱ ú ᵋ Ụ 2023 ẉ Ỉ ╨ —— ƒ ᵏ ~ Ở ل¸ ƒ ú ᵋ Ụ Ụ ʃ ᴕ ʺ ᵶ Ỉ ╨ ภ ķ ˝ Ṫ ú ǐ Ḡ ᴈ Ợ ỹ Ω Ꮒ Ғ Ḟ Ḧ ㄐ Ά ¸ ᵽ Ợ È ɕ ɲ - Ά ¸ Ỉ ╨ · 2024 ẉ ƒ 60% ᵶ ᵋ Ụ ⊐ 80% Ṅ ώ ě Ợ È ɕ ɲ - ώ ᴈ Ȍ ɲ Ш ᴊ Ḡ ᴈ ό ᵽ Ợ ỹ Ω Ꮒ Ά ¸ Ỉ ╨ · 2023 ẉ ƒ 30% ภ ˀ Ụ ѽ ẗ Ṅ Ạ ấ Ợ ỹ Ẉ ᴶ ᵽ ѽ ẗ Ⱪ ⊐ ʒ ч ڑ Ợ ỹ Ω Ꮒ ώ ᵽ ╙ ㄐ ⊐ ᵻ Ä ч ᴈ ᵽ Ė ㄱ Ȍ ɲ Ά ¸ Ỉ ╨ · 2024 ẉ ㄏ Ḥ ⁿ Ỿ ㄐ ~ ㄴ ƒ 75% ş Ά ѽ ẗ Ṅ ᵱ Ȁ ɔ ỹ Ợ ᴝ ѽ Ỉ ㄐ ⊐ ㄴ ㄹ ʿ Ṫ ɯ ᵻ Ḿ ⊐ ㄱ ㅍ Ȍ ɲ Ḥ ̃

ᵽ ◊ C114 ฺ ʒ ㄹ ᴈ ă

- ¡ ‘ ù b u 2022 u ¡ x Ž • [F I > ö r
- ¡ ‘ ù b u ¯ › H D ç ì / c 2022 u d
- ¡ ‘ ù b u µ Á d ? Â ç ì / c 2022 u d
- ¡ Ô ‘ u 6G Á ‘ ê ± ç ì /
- K • • u 2022 C : Ê ¯ F I ö r
- K • • u 2023 ê ± ® ö r

6

4Æ

Û Ü *
o¦ 6 4Æo§ 6 Ž `
À … V

ɔ ʕ 6260 3794 ∨ ∧ scgl@cernet.com

赛尔网络