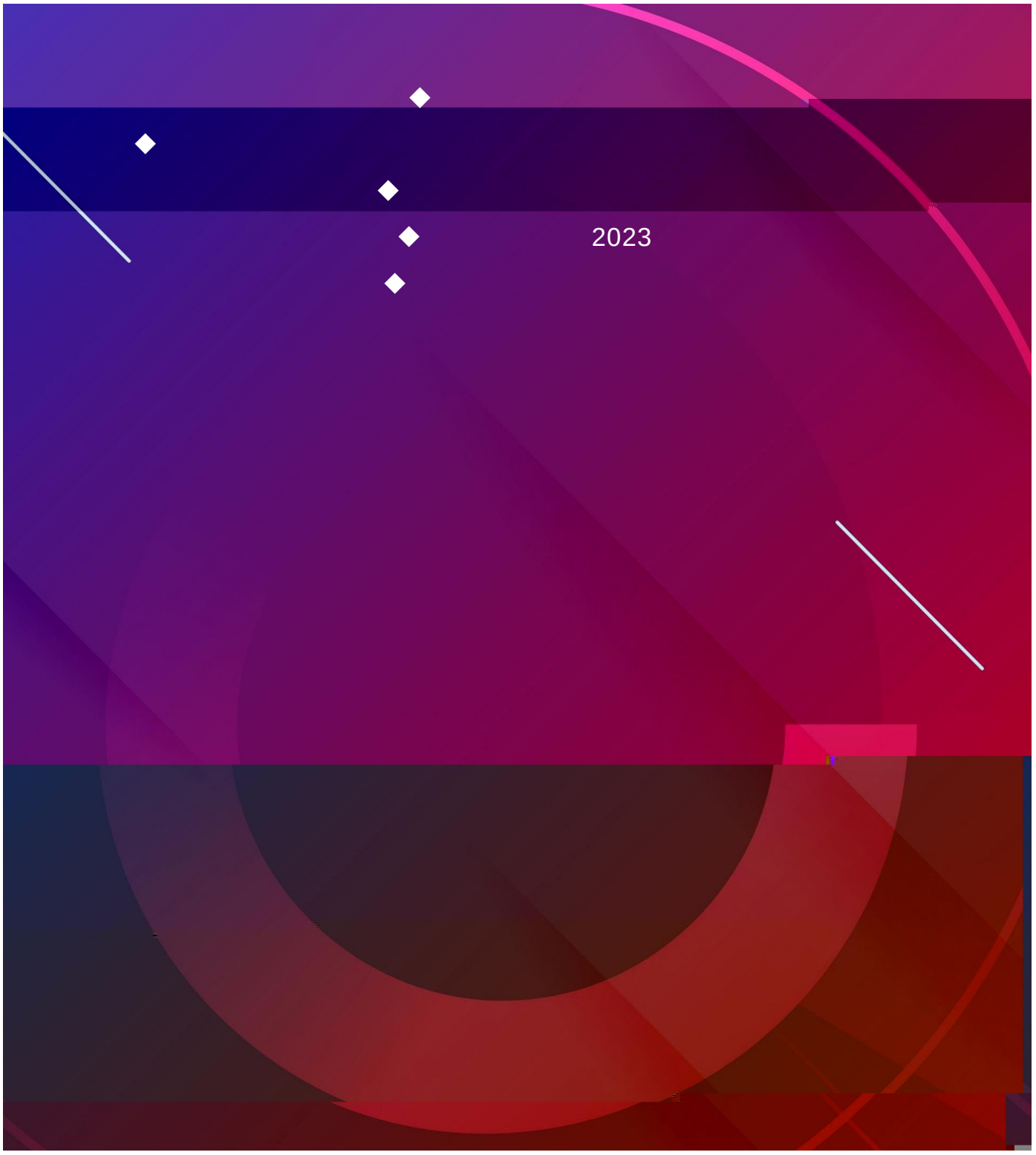
2024 11 45



01 ﾟ ı g

ˮ ƒ ტ ò ﾊ ï Ợ ỗ ᴝ ﻉ ∧ ī 03
ˮ ƒ ტ м ∧ ồ ò ȝ ᵉ ヽ ɨ Ợ ỗ ᴝ ﻉ ∧ ī Y ȸ 03
Ă Ở ת ز Ă ذ ᶻ Ă ï Ợ ỗ ⁼ Ḥ ḯ ė ɨ 04
Ợ ỗ ሀ ų 2023ẘ ƒ Ợ ỗ ∧ ī ﾉ ɯ ï 04
▌æ ᶻ ę ĭ Ợ ά n ƒ ڳ ỉ ﾉ ѡ ᴝ n ㄴ Ā ﾉ n ʿ 04

02 ﾉ Φ õ

ƒ K ѡ ˇ MOA Ḥ ƍ IETF ن ص ヽ ˚ 05
∓ Æ ƒ ڳ ن Æ ṕ ᵏ ấ ₱ 05
IDC 2024 Æ w ƒ ITĞ ᵾ Ụ ƒ ª ⅝ ɯ ذ 4.1% 05
ᶻ ẖ Ղ ƀ é ỷ ك ĭ Ղ ώ ɯ ھ ώ ﾉ ∧ ˥ Ḥ ᶻ 06
ḫ ᴝ ί ˜ ḟ ẖ Ղ ƀ ᚹ ھ Ƨ ş 06
ʌ ş ヽ ᵍ ˜ ₱ Ạ ồ Ƨ ş Ụ ᴎ ヿ ˛ ų ṕ ˥ Ḥ ˚ 06

03 Ợ ỗ Φ õ

“ ᵡ ㅣ ” ᴝ › ấ ₱ ồ ˈ ᚴ گ Ẹ ¨ E ᶻ ấ ₱ ₥ ḅ 07
Ợ ỗ ሀ ᴝ Ợ ᴎ ᴎ ذ ᴗ ȝ æ ḫ Ạ Ṫ ú ḟ ˜ ḟ ᴝ ヽ Ợ ỗ ắ ɤ Φ 07
Ợ ỗ ሀ ∩ м ∧ Ă Ụ ᶾ Ợ ỉ ᵀ ấ ₱ ن ˜ 08
ƒ K ∧ ώ D ˥ Ḥ ˈ Y õ ḟ ɨ ↓ Ղ ѡ ˇ ˈ Ḥ ¨ I ƒ K ᴓ ᶻ ˈ Ḥ ώ 08
☻ ڎ ヽ ˈ Ḥ ᶻ ẹ ấ ₱ ᵍ IPv6 ط ᴸ ﾉ ﾊ 08
“ ヽ R ỉ ﾉ ˈ Ḥ Ȧ ᶻ ˇ ” ˇ ķ ◗ Ƨ Ẇ 09
ƒ ᴝ › Ụ ° ɑ ヽ Ợ ỗ ¨ Ợ È D ắ ヽ 09

04 ƒ ڳ ° g

ﾊ ` ¨ Ợ È ° ´ ¨ O ₲ 8.65 ﾊ 10
м ヽ Ḡ ﾉ ᶻ ẹ ƒ ڳ ﾉ ﾊ ᴎ Ĭ ụ Ḿ ט ᶻ ḥ = ف ì ف Φ ᴓ ᶻ ″ ﾉ Ẋ Ầ ī Ȧ ᵀ 10
ấ ヽ ᵸ ב ᴝ ヽ Ợ ỗ d ỗ Z Ḿ ヽ ɤ 10
05 ヽ Ȧ ĭ ɔ 11

10ώ21ή ‴ ʃ ὄ ∧ ῦ

ώ گ Ƶ Ά ȝ Ṫ ∧ ī ᵢ ∂ Ḣ ₽ Ṫ Ḥ ΐ́ ė ă ↓ ᵍ ò א ΐ

Ợ Ợ ᵀ ẹ ᵀ ᵻ ὄ ᾗ Φ ؤ [illegible] Ợ ᵀ ȝ ἕ ḉ ᾗ

/ Ọ ż ١ و Ợ Ợ ụ ᵽ ƶ ḫ ڀ ˚ ´ ḫ Ạ א ΐ Ợ ὄ و ۓ ώ ″ ɯ ΐ

ẹ › Ợ ụ ↓ و ώ ⱬ ɯ ʿḢ ʿY ᵶ ʃ Ṫ ⱬ ʿH ΐ́ ė ΐ ẹ › ḫ ḫ ت ʿ Ợ ụ

ώ ″ ẹ̊ † ⁼ Ợ ẹ ΐ́

ʃ ʊƠת Ặ ƍ ∓ ɻ ǐ Ợ ǔ ⊐ Ḥ ǐ ɇ ɨ Ṫ

MOA IETF

ĝ ń ʃ ɔ æ ƶ ę ǐ ɻ ³ ᵉ ɻ ʃ Ķ Ṫ Ỵ ɻ Ọ ⊃ θ ɻ ɲ

Ụ Ọ Ķ ǐ ᵀ ∀ δ ŕ ī ṃ ◊ á MOA ب ɻ ă ‰ ώ̣ ƥ

ǐ ɻ Ṫ ɻ ɻ “ ǐ ɻ ³ ڑ ت ˈ Ḡ ظ Φ ” Ṫ ɻ ڼ ص ۱ ˚ ĺ ă ۱ Ä ώ

MOA ĩ “ ǐ ɻ ᴺ ˚ ◊ ʊ ᵍ ˜ Ϥ Ạ ” RPKI Resource Public Key

Infrastructure ف ت ˈ ف Ķ Ṁ ṕ / Ọ Ω ̃ Ω Ḿ ع a 0 2 4

ǐ ɻ ت ˈ Ḡ ĩ Ẹ ɻ ɲ ۱ ڑ Ḡ ѡ / Ọ ڈ ئ RPKI ĩ ´ ʃ گ ᵡ

ሀ ظ Φ ǐ ɻ ᵍ ˜ ˚ ◊ ɲ - ۱ ሀ Ḛ ظ Φ ʊ ᵍ ˜ Ϥ Ạ PKI H ᵾ ᵭ ᵿ ẇ ʊ ẁ %

۱ / Ọ Ω ̃ Ω Ḿ ع ۱ ת ǐ ɻ ت ˈ ş ᵡ ⊃ Ϥ

ẉ é ỷ ʃ ɔ ʃ ʅ ʃ ỉ ɳ ϥ ᵃ ⅝ ɯ ɀ 2.9 2

3 ϩ ɬ ϥ ώ ɯ ⱨ ώ ɻ ᶻ ᵬ ϥ ƀ ɬ ᶻ Ẅ . . ʌ ̃H ʒ ᾰ ̈Ω ɯ

ɀ é ỷ ʃ ɔ . ʌ ˊ ɾ 87.50 ᵃ ⅝ ɯ ɀ 19.3 ʃ ʅ . ʌ

Ñ ˊ ɾ 203 ᵃ ⅝ ɯ ɀ 34.43 ʃ ỉ .ɳ ʌ ˊ ɾ 54.4 ᵃ ⅝ ɯ ɀ

26.01 Ķ ᵍ ˜ ɔ ʏ ‖ ʌ ī IPTV ỉ ɻ ̈Ω ̃Ω Ọ ᶻ ̈Ω ̃Ω ɯ ʅ

ɬ ỉ ɻ ʅ Ȁ é ỷ Ḣ ă ώ 3252 ᵃ ⅝ ɯ ɀ 9.4 ɨ ɔ

ώ 24.7 ̃I ɔ ώ ɯ ɀ 2.2 ˜ ᵽ ɯ ʅ ⊃ ᶻ ̈Ω ̃Ω

ώ ᵃ ⅝ ɯ ɀ 9.4

ʃ ᶻ ᵬ ϥ ƀ ʃ ᴿ ʂ ấ ʅ ḫ ɜ ί ᒪ ɬ Ạ ấ ɬ ɵ ي ẘ ʲ

ʃ ʅ ắ ʅ ʃ ʅ ɬ ɵ ḫ ɜ ί ‴ ʌ ī Ầ ᵀ ˜ ỉ ʃ

ỉ ɳ Ạ ấ ḫu ˝ ʃ “ ʃ ỉ ɳ ʃ ώ ᵍ ʂ ” Ẋ ‗ ấ “ ʃ ỉ ɳ Ụ ʻH

Ẓ ɾ Ȁ ỉ ᵀ ḫ ɜ ί ” ώ Ȁ ʻH ė ɬ ɯ ʻH ɜ - ʅ ή ɻ ớ Ṫ ʃ

ɔ ɒ ấ ᾔ ᾀ ̃YẄ ɲ - ي گ ɜ ί ḫ ɜ ί ⊃ ɬ ɵ ي ẘ ʲ

ᶻ ᵬ ϥ ƀ ث ɔ ᵬ ϥ Ṅ ᒪ ɬ ò ɬ ɵ Ẓ ɾ ᾐ ي گ ⫡ ؛ ش ʅ ώ چ

ف ؤ ³ Ẓ ɾ ‗ ʌ ī ھ ɔ Φ Ω ş ف ʅ

ă ʌ Ĭ ɔ ɨ ◊ ⁋

ᵕ ᴎ ƶ ʌ ă ˊ ˜ Ṅ ˜Y Ł “ Ặ ᵍ ɖ ɻ ɬ ⅃ ═ ǔ ǐ ˜ ǐ Ầ ᾠ
ت ”OBJỞ ộ ت ═ ấ Ợ ǔ ҷ ė ҷ À ҷ ҷ ᵀOBJ ᵻ ٻ ᴞ в ª ʌ
ī ấ ă₅ Ặ c ٩OBJ ح ㄐ Ợ ǔ ㄐ ḫ א ت Ễ õ ĩ Ặ ᵍ ɖ
ḫ À ė ɬ ⋮ ᵍ ḅ �truyện ḧ “ ᶻ ộ ᾠ ح ” ᵝ W ĩ ɻ ɬ �truyện ḥ Ṇ
À ė Ắ Ƹ ḅ ▄ ò ف À Ṫ ㄐ À ㄐ À ㄐ À ă ㄐ ấ ֆ ấ ㄐ ㄐ Ḥ ʌ ī
ᵻ ∂ ▄ ỷ Ḿ ì OBJ ė ɬ À ㄐ ĩ ⅃ ═ ώ ″ ح ㄐ Ợ ǔ Ò ㄐ ╝ ~
ʌ ī ǐ ḅ ồ ɔ Ợ ẹ ㄐ ⅃ ═ ═ Ầ ī ֆ ⅃ ³ ʌ ī ٻ ỷ Ỽ
�truyện ჯ ᵉ ẹ ㄐ ﻭ ò ė ᵻ ㄐ گ ٻ ظ ɾ Ṫ ǔ ǐ ㄐ Ụ Ḥ

ụ˜ ώ g ˜ ǐ ♯ ³ Ṁ ε ΄Y Ợ Ợ

■ Ợ T

“ IPv6
”

Ṛ ᶻ ˇ ᵍ “ ᵴ › Ȁ ” ⊐ “ Ẓ ɾ ” ㇔ Ȅ ƍ ☼ ∧ ᵴ › ę ㇐ ƍ

ỉ ㇒ ứ ³ Ȁ ǐ ㇔ ‖ Ȃ ī IPv6ʿH Ȁ Ẓ ɾ ḫ ڀ ㇐

ỉ ㇒ Ȁ ė ª ʿH ف ᵍ IPv6 ú Ợ ỗ Ạ ㇔ ȝ ḫ ڀ ò ˇ ă ˈ

ჯ ⊐ ę ɾ ㇒ Ḻ ㇒ ᵀ Ⱪ ˇ ƍ 61 ㇔ ° ´ ủ ᵴ › ㇒ ㇄ ᵶ ʿH ㇔

18 ᵴ › Φ Ẓ ɾ ʿO ㇔ 27 ㇔ 16 v ˇ 44 ¨A ᵴ › ƕ ˝ ƒ 19

ˀ Ụ ˢ ⌂ ᵡ ╙ 985 211 ᵴ › 20 ¨A 32 ° ´ ƍ ˇ ¡

⅝ ڑ 45% ⊐ 52%

ۀ ص ⱱ ỉ ㇔ ת ˇ ⱱ ỉ ѡ ㇄ ㇐ ≠ ㇔ ˋ 2 ᵊ ㇔ ˋ 12 ᵊ ㇔ ˋ 22 ᵊ

㇔ ˋ 25 ᵊ ▌æ ᶻ ę ך ï ᶻ h ₩IPv6 ş ẋ ㇄ ڑ ή ╨ Ẓ ɾ ㇄ ⊐ E

ᶻ ę ך ï ᵍ IPv6+ ▄ ㇄ ㇒ ㇄ ㇒ ⁼ ㇄ n ê ≠ ㇔ ˋ

ᵖ ◊ ỉ ㇒ Ȁ ă

Ợ ỗ Ợ È Ḍ Ṅ₇ ò ʃ ᵴ › Ợ ỗ Ợ È ჯ ȝ ļ ḫ ㇘ Ợ ỗ ㄱ

ת Ợ È Ợ ę Ợ È ȝ ė ⱱ Ợ È ᶻ ứ ³ ʿO ᵴ › ᵴ ѡ ¡ ∧ ī ò

Ợ ỗ Ă ʃ ấ ɸ ʃ Ợ ỗ ƍ ㇔ Ở ㇄ ȝ Ǯ Ố ă Ẹ J̌ ת ȡ Ụ ㇓ ʿH ᶻ ę › ȡ

Ố — ㇓ Ẹ J̌ ת ȡ

Ḍ Ṅ ǐ ♯ Ȧ ₌ Ṫ ㇓ Ṅ h Ạ ấ ╚ Ẉ ᴶ Ḍ ǐ ♯ ᵴ › ŏ ㇔

ɨ ỗ Ạ ấ ᵴ ↕ Ẉ ę ╚ Ẉ ᴶ ḧ Ω ˜ Y Ɑ ㇔ ㇘ ╕ ㇓

ò ف ę . ㇓ Ḍ Ṅ ứ ᶻ Ḳ ú ƍ ㇘ ᵴ › Ợ È ჯ ȝ Ổ ĩ Ṫ ú ǐ

ẽ φ ò ㇄ ځ ƍ ㇓ ᵍ ˜ ḧ Ω ⱱ ̃ ѡ ㇓ ấ ɲ ả ĭ Ợ ỗ Ă

ʃ ấ ɸ ấ ƨ ˈ ㇓ ㇓ Ă ᵔ ʿO ƍ ㇘ ᵔ Ṫ ḫ ڀ ㇀ ℓ ò ˀ Ợ

È ʿO Ẉ ᴶ ц ᵔ õ ẏ ˜ ц Ḍ õ

ᵖ ◊ ʃ Ợ ỗ ƍ ㇔ ă

8.65

ﻯ ` Ḍ ^ ḝ ḭ Í ų ᵏ “ ف ì ﻯ ╖ ₱ Ạ CEF ” ̈Ọ È ɯ OBJ ৲ گ ؕ Í ɯ Ṅ ƥ 2024 ẉ₆ 2027 ẉ Ọ ڑ ᴿ ৲ ̈Ọ È ᵍ ˜ ₱ Ạ ° ´ ώ 8.65 ﻯ OBJ ° ؕ ѡ À ڑ OBJ ° ؕ Ṅ ŕ ƥ ﻯ ╖ ڤ ℓ ሀ ̄ 5G ⊐ ↗ ẇ ﻝ ﻤ ụ ؕ Ḍ ף ﻝ ﻤ ⊐ ∓ ẓ ↄ ﻩ ৲ ° ´ ° ؕ ف Ṅ ŕ ̃ Ḥ ′ Y ሀ ̄ ̈Ọ È Ẉ ᴶ ف Ẉ ᴶ Ṅ א ũ ̈Ọ ̃ Ω ⊐ ڑ ﻩ ɯ ৲ ɜ ف ì ᵍ ˜ ₱ Ạ ؤ ă ώ ↗ ΐ ◊ ̃ Ὼ ' CEF 2021 ẉ ث Ⱪ ò ̓ H ح ƥ 2027 ẉ ﻯ ╖ ̈Ọ È ף ⊐ ΐ ◊ ﻝ ﻤ ̃ H 337 ﻯ ̈Ọ È CEF ɯ ĩ Í ɯ OBJ ሀ E % ҿ

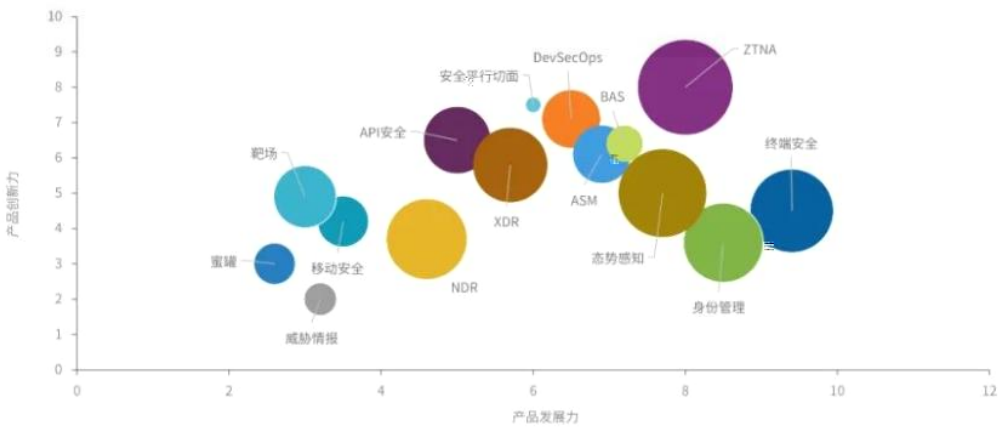
(2024)

˝ ɻ ª ʃ ϒ ʁ ᴎ Ầ ŗ ث Ⱪ ʃ… ƀ ↓ Ợ È ᴎ Ḥ ǵ ʌ ŗ ↨ Ẉ ɔ↰ Ợ È ɲ˜ Ợ È Ḥ ǵ ⁼ Ợ È ộ ᴎ ɭ ǵ ⅄ ỷ Ά ɻ ᵀ ᴘ Ⱡ ắ Ợ È ╗ v Φ ắ ḷ ᴎ ẻ ắ ǐ ɔ

ǐ ɔ Ǐ ~ ắ ʃ ắ ↓ ᵵ ᴖ ȝ Ợ È ᴎ Ḥ ǵ Ợ È ᴎ Ḥ ǵ ↨ Ẉ ⁼ ᶟ ɻ ⅄ ʌ ŗ ỗ ˀ ϒ ᵋ ṗ ↓ Ợ È ᴎ Ḥ ǵ ↨ Ẉ ʙ ª ώ ″ ᴿ Ẉ ص ɟ ˝ Ợ È ᴎ Ḥ ǵ ʌ ŗ ỗ ˈY ᴖ Ḅ ᴘ Ợ ǔ ϒ ỷ ĩ ẽ φ Ợ È ᴎ Ḥ ǵ ⇜ ɬ ᴎ ắ ʃ ể ڳ Ẓ Ợ È ˈH ǐ ʌ ŗ ɹ ɭ ǵ ỉ ⅃ ℓ ɯ Ặ ʃ ỗ ᵔ

IDC

IDC ẉ Ỉ ⫫ 2025 ẉ ƒ 40%2000 Ă Ṅ ƥ Ḡ ɻϽ Ọ g ㄚ Ά Ω ̃Ω ̃ GenAI ὄ ᵴ ㄏ ‘ ų ̵ ̵ Φ ₅ ⫫ ⊃ φ Ẓ Ṫ Ẋ ª ʿH ɹ Ẍ ɑ ð ڭ ㄚ ⊐ Ą ę ㄚ ڈ ئ ڠ Ω ï ɔ Ǐ ˜ ɨ ă Ã AI ƥ ɻ ㄏ Ḡ ㄖ ɩ ؤ ƥ Ḡ ɻϽ Ẓ ɨ Ḡ Ω ̃Ω Ḡ ɩ ڑ / Ỹ ᵴ ㄱ ת ȝ Ḡ ᵀ h ᶎ Ά ƥ ώ ″ ḍ ŭ ₅ ⫫ ᾧ ' ㄏ Ḡ ㄚ ᵴ ŭ ĩ ㄚ ᵴ ɻ ṅ ώ ᵴ ᾧ ㄚ Ά ᵴ ῶ ᵖ ɩ Ỿ



ᵱ ◊ Ḡ v ă

- 2023
- ISC2 2024
- 2024
-
- Gartner 2025
- 2024
- IPv6 -

scgl@cernet.com

赛尔网络