ٮ ا ° g

Ợ ŭ ฦ ฦ ڒ Õ ف ḢĦ ˝Y ˜HỢ ŭ Ụ Ợ ŭ א ☒ õ ˜Ḥ 03

Ợ ŭ ฦ Ṫ ฦ ụ ώ ح ↴ › ⊿ ᚣ ד ᚣ Ȯ ي و ☒ ن ˜ 03

Ợ ŭ ฦ ụ Ợ ŭ ₦ ——2020ฬ Ợ ŭ ṛ ừ 03

Ợ ŭ ฦ ᚣ ɯ ṕ ك ᾣ ฦ ụ 2020ฬ Ợ ŭ ⊿ ´ ˜EΦ ừ ᚣ ɯ 04

ấ Ẇ ڻ Ȧ ĭ ⊿ / Ọ ˙H ↴ ⊦ ⊿ ᚣ ă ˝ ấ ₰ 04

⊿ Φ õ

ڻ ˜Ḥ ˙Y Ụ Ọ ح و ي ṛ ☒ Y ŏ 05

Ṫ ฦ “ ” ᵾ Ụ ˙H Ȯ ṛ h 05

˙ ↴ ˙H õ ں ậ Ẇ Â ↿ ŭ ↑ " ɲ 05

⊿ ؤ Ẋ ي ˜Ợ Ↄ ۔ ŭ ث ấ ẍ ĭ ǎ ˜H ả 06

⊿ ؤ ▌ Ȯ ṇ ڃ ▌ í ŭ 100% ŭ ᚣ Ṣ ť ˜H 06

ˊ ฦ 12 06

Ợ ŭ Φ õ

ώ ڑ 2022ฬ ˜Ḥ ˙Y Ắ ح › ώ ˊ ṛ ° ي أ ↿ ☒ ن ˜ 07

ώ ڑ 2022ฬ א ĭ Ợ ŭ ي و ŭ ώ ɯ ° ي أ ↿ ☒ ن ˜ 07

א ĭ Ợ ŭ ي و ŭ ώ ɯ ° ي ᚣ ד | 07

˝H Ȧ ấ ح و ي — ò Ỹ خ ᚢ Ợ Ȧ ṛ 08

r ồ ò ف Ợ ŭ ↿ ⊿ IPv6 h ₩ ฦ ¯ 08

⊿ ᚣ ấ ₰ ▄ Ợ ŭ Ụ ṛ 08

گ° g

▌ ĭ Ợ á Ǐ ĭ ⊿ 09

▌ fl ⊿ ص Ợ á ₭ E Ǐ ف ⊿ ᚣ APAN Ẁ 09

ᚯ ᚮ ظ ᚱ CEO ĭ ˝ ˊ ↴ ˙H ţ Z ĺ ˙H ˜I ᚯ ᚮ ב ⊿ ᚣ ฦ ¯ ☒ ฦ ă 10

ف ˜ د AWS ώ 5G ⊿ 10

LG U+ LS ؤ ĭ _ ấ SD WAN ˜ ₰ Ạ ⊿ 10

ˊ ح ↴ Ợ ŭ Ụ ụ 2022ฬ 10 IT ɲ ئ 11

ϧ Ợ ŭ ⊿ Jisc ˜Y 11

Jisc Ợ ụ ˜Ợ ˙H ĺ ɛ ạ ừ ف Φ ذ 11

ᚴ Ắ ĭ 12

Õմ ڃ ˝Y “ ˜H Ợ ở Ụ Ợ ở א ⍰ õ ˜Ḥ ò Ȁ ˜ ֆ Ạ ấ
ֆ ώ و ۱ Ợ ở ° ◊ Ẉ ή ۷ Ợ ở ° ◊ ấ ֆ Ẓ ɾ ồ ב ›
ắ ע ۷ Ḥ ụ ấ ֆ ǐ ♯ ڃ ؤ ⁄ Ọ Ḥ ؤ ۤ ב و ụ ۷ Ḥ Ȁ Ȏ
۷ Ḥ₅ ۷₅ Ặ ₌ ■ Ợ ở ۤ ´ Ȁ ồ Ȁ Ḥ Ợ ở ⅋ ۤ ´ . ڻ “ ”
ↄ ■ | ⌂ Ợ Ặ ` ò ف ב “ ↕ Ẉ Ợ ở Ấ

Ǐ ˜ 2020ẉ Ꝙ ǔ ⅄ ˊ Ở ˇ H 53033.87 ⅝ ẉ 50178.12
ڎ 5.69% ك ᾦ ó Ꝙ ǔ ⅄ ˊ 42908.15 ⅝ ẉ ڎ 7.15%
GDP ⅝ 4.22% “ ” Ꝙ ژ ˋ Y ∧ “ 4% ” ف ĩ ₅ 2012 ẉ ᵽ
ف ∧ ∀ ẉ “ 4% ” ˜ Y “ 4% ´ ‰ ” ệ א ĩ Ꝙ
ǔ ⅄ ˊ ١ Ꝙ ǔ ڀ ⅄ ⅝ ‘ . ᵱ ˜ H ل ⚌ ת
Ţ ˈ ∀ ڈ ئ ∀ ف ∧ 9 ẉ ă ´ ‰ “ 4% ˋ H ” Ꝙ ǔ ⅄ ˊ ˜ H ل ⚌ ó
ɑ ∧ ˜ ├

ệ ├ Ỿ ĩ ∧ ɯ ١ Ꝙ ǔ ı ˜ ĺ ∀ “ Ꝙ ǔ ⅄ ˊ ” “ Ꝙ ǔ ˊ
˜ H ” “ ɾ ⅄ ˊ ˜ H ” ڎ ᵾ ˜ Y ‰ õ ˝ ن ح › ف ˜ Y ‰
א ˋ H ↑ ő á ɲ “ ˝ گ ɟ ă ح ∀ Ꝙ ǔ Ẓ Ĺ پ
١ ⅄ ˊ ˜ H ∀ ﻵ ك ᾦ ó ⅄ ˊ ˚ ك ᾦ ó ⅄ ˊ Ẓ Ĺ ش Ẋ ف
ă ˜ H ∨ ح و ﻱ ī ˝ ح ∀ Ꝙ ǔ ∀ ”

ᵽ ◊ Ꝙ ǔ ሀ h ă Ꝙ ǔ Ụ ă

ث Ṛ ⅄ ∧ ă ″ o Ṫ ∀ ט ט ▌ ⅄ ∧ ∀ ⅄ ∧
∀ ژ ∀ ט ט ذ á Ẉ ´ ˜ ⅄ ∧ ă ″ ĩ ᵩ ´ ǐ ⅄ ī ă ı ∀ À ١
˜ ă ″ ė õ ĩ א ١ ˜ ă ″ ف ℓ پ ا ‰ Ő Ă ⅄ ∧ ă ″ á ֆ ĩ ò ف
˜ ∀ ˉ ă ″ á ֆ ώ ح ˜ ă ″ ∀ ẙ ọ ɬ ا ∂ ĩ ồ á ֆ ⅄ ∧ Ạ
ِ á ֆ ˜ א پ ا ǐ ⅄ / Ọ ˈ H ⅄ ∧ ă ″ á ֆ
∀ á Ẉ ر Ạ ِ ộ ă ∀ ǐ ⅄ / Ọ ˈ H À ĩ ⅄ ∧ ∀ ژ ă ″ ◊ ⌡
″ E ọ ɬ ⅄ ∧ ∀ ژ ộ ỳ Â ؤ ă ǔ ىٔ ا á ֆ ∀ ǐ ⅄ / Ọ ˈ H
À ĩ ⅄ ∧ ∀ ژ ⌂ ת ˜ H ₅ í ọ ɬ ˜ ĩ ⅄ ∧ ∀ ژ Φ h ₙ ı õ ⌂ ת
ă ″ á ∀ ǐ ⅄ / Ọ ˈ H À ĩ ⅄ ∧ ∀ ژ ī ọ ɬ
⅄ ∧ ∀ ژ ı õ ע א ١ ظ

ᵽ ◊ Ꝙ ǔ ∀ ɯ ∀ ⅄ ă

ă ५ ऻ “ ՝Y ՝A ։ ἕ ڃ ī ՝A ڃ ” OBJ “ Ặ ५՝H ՝A Â Ẹ ؤ ”
ώ “ ǐ ♯ ՝A Ụ՝H ΰ ΐ ڃ ५ ؤ Ạ ñ ڀ ५՝H ° ´
Ẓ ŧ ~ ¨ ° ´ Â Ạ ՝A ڃ ڃ Ụ Ọ ژ ų ṕ ī Ṯ
ﻝ ﻟ ﻝ ५ ५ ڽ 5G ﻝ ﻤ Ṫ ΰ ΐ ա ५ Ṯ Ṯ Ω ǐ ﻝ ɲ
५

≟ Ƙ Ȁ ▌ [OBJ] ═ ѽ12 Ȁ ヽ Ḥ

■ ѽ ب - ṣ ヽ ỉ ɔ ѽ ب ỉ ò ỷ ɾ و ヽ . ヽ Ọ

▬ ヽ ỉ ɔ Peaktek ѽ ب ヽ ˀ ˌ Ḥ ŭ ѽ ب

∓ ˀ ˌ Ụ Ḥ ѽ ب ḥ ŭ Ợ ɔ ヽ Ḥ ѽ ب ḥ ˇ ش ヽ Ḥ

ѽ ب ٦ ṣ ƀ

ﻝ ŭ ˊ ~ Ȁ Ȁ ﻭ ˉ ₱ ヽ [OBJ] Ȁ ﻭ [OBJ] ICT

Ȁ ₅ ڤ

“ 2021 IPv6 À ī ” Ợ ỗ մի Ꮍ Ḥ Ụ Ợ ỗ Ụ

ﻝ ﻤ ڗ ɾ Ƣ ǎ ڜ ồ ò ف Ợ ỗ ﻭ ﻤ IPv6 h ₩մի

Ẓ ŧ ï Ợ ỗ ﻭ ﻤ ò ف IPv6 ī ٍ ا Ꮍ Ợ ỗ ﻭ ﻤ IPv6 h ₩մի Ẓ

ŧ א ↑ ồ ò ف IPv6 h ₩մի Ẓ ŧ ℓ ộ ت ف Φ ﻭ ˝Y Ẓ Ặ

ﻝ ﻤ Ḥ ڗ ǐ Ẓ ŧ Ọ ớ ǐ ˝ ▄ Ẓ ŧ մի ỗ À ŧ õ

▄ Ụ Ợ ỗ Ụ Ḥ Ọ ắ ữ ậ ﻭ ▄ Ợ ỗ ﻝ ấ ₱ ﻤ ڜ

₦ ù ﻝ ɧ ˝ ậ ˝ ẏ ˜ ▄ Ụ ´ Ợ Ợ ỗ ﻭ ﻤ ĩ ắ Ợ

ỗ ﻝ ắ 5G Ợ ỗ ﻝ ẻ ă ﻝ ɧ ˝ õ Ợ ỗ ﻝ ĩ Ợ ỗ ﻝ ﺡ

ﻫ ﻝ ﻝ Ụ ﻤ ﻭ ﻤ ﻝ ﻤ ﻝ ˝E

- › ﻤ ᖵ ת Ꭱ › ỉ ﻝ ٣ › ₅ ى ỉ ﻝ `

ﻭ Ṿ ﻝ ˊ ﻭ մի ˜ ᖵ ת ₱ ں ᖵ ת ă ώ ﺡ ᖵ ת ậ ˈ ص ن

ᖵ ﻭ ﻝ ˝E › ف ù õ ậ ر › ˛ ˝Ợ Ợ ﻭ ﻤ

›₅ õ ˛ ﻭ Ẓ ŧ ﺡ Ṯ ئ

ᵽ ◊ CIOE ă

₩ Ă ỗ

12 ώ 14 ή گ ٌ ﻝ ų 2021 ẉ “ ٌ ﻝ ” ل ð̈

CERNET ﻝ ﻡ Ọ ▌ ɔ Ṫ ﻯ ﻭ ĭ Ợ á ل

1998 ẉ ĭ Ợ á ʹY ấ ﻯ ﻭ IPv6 : ج Ẑ CERNET-6BONE À ف Φ

ٌ ﻝ ﻭ Ẋ₇ ر IPv4 IPv6 ٌ ن ڈ ئ ۔ IPv4 IPv6

ɲ ﻝ Ẉ ○ ص ■ ă ٹ ó ۇ ئ % ؤ . ﻭ ک ˝ ṇ ↑

õ ˇ ؕ ʹH IVI ך IPv4 ﻭ ڑ ሰ ī IPv6 ﻭ ڑ ¨H

ī ă IPv6 ب ﻡ IPv6 ŧ Ạ ʹH ﻭ | ر ŧ ۃ ں IPv4

˝ ˜ IPv6 H ώ ð̃ چ ó ر IPv6 Ẉ ○ ص ■ H ۇ ئ

ٌ ﻝ The Internet Hall of Fame ۔ گ ٌ ﻝ Internet

Society ISOC á 2012 ẉ ʽE ˊ ۵ ך ٌ ﻝ ŗ پ

ļ ˈ – ŧ ɑ ɲ ĩ ך ٌ ﻝ ˜ ˊ ώ ح n

ŗ ◊ ↓ ṇ ĭ ă

fl ﻡ ص Ợ á ĩ ﻡ á Ẉ ט ﻭ ▌ Ợ á ă ف APAN Ẁ ĭ

ف ﻝ ﻡ APAN 1996 ẉ 3 ώ ṇ ﻭ ᒪ APEC ɲ Ợ ژ á ⋮ ̃Ω ر

ő ẹ 1997 ẉ 6 ώ ă ﻭ ṇ ُ ☻ Ȧ ɦ ﻭ 21

ă ً ﻫ ` ﻭ Ч ₇ ف ٌ ﻝ

ʹH Ẓ ŧ ī . ﻭ APAN Δ ĭ Ь ═ ð̈

Ẁ ת J̌ ɳ ٌ ﻝ ₆ ך ٌ ﻝ ؤ ɱ ũ

ʼ ڀ ي

ŗ ◊ Ợ ŭ ﻯ ɯ ﻭ ﻝ ă

ا ↄ ∫ ڑ 11 ا ﻻ ╥ ↄ ظ Ղ ﷺتẆ”EΦ ڠ Ω ˊ ~ ˜
ヽ ʽH ț Ẓ Ĵ ʽH ¨I ﻻ ╥ ↄ ﻝ ﾊ ሐ ﷺሐ ă ف ﻻ ﾊ ɾ ﻻ ╥ ↄ
ﻝ ﾊ ℧ Ω ɹ ﷺ ´ ‰ ĩ Netflix Facebook ヶ ˜ Ụ ț

ɕ ´

ED

Ὣ ὖ

‰ ĩ ấ

ᶉ Ꮆ

ɹ ɻ ɱ

ɬ

ă ɣ ỷ

ת

ᵱ

ᶣ ǧ

ᒧ ᾽ Ǐ

ɹ ̈Ὣ

- _____
-

Φ ẋ ṣ
ỗ ώ ắ ɲ
y. ش ˀḤ ˙Y

ɔ ʔ 6260 3794 ۷ ۸ scgl@cernet.com 赛尔网络 CERNET