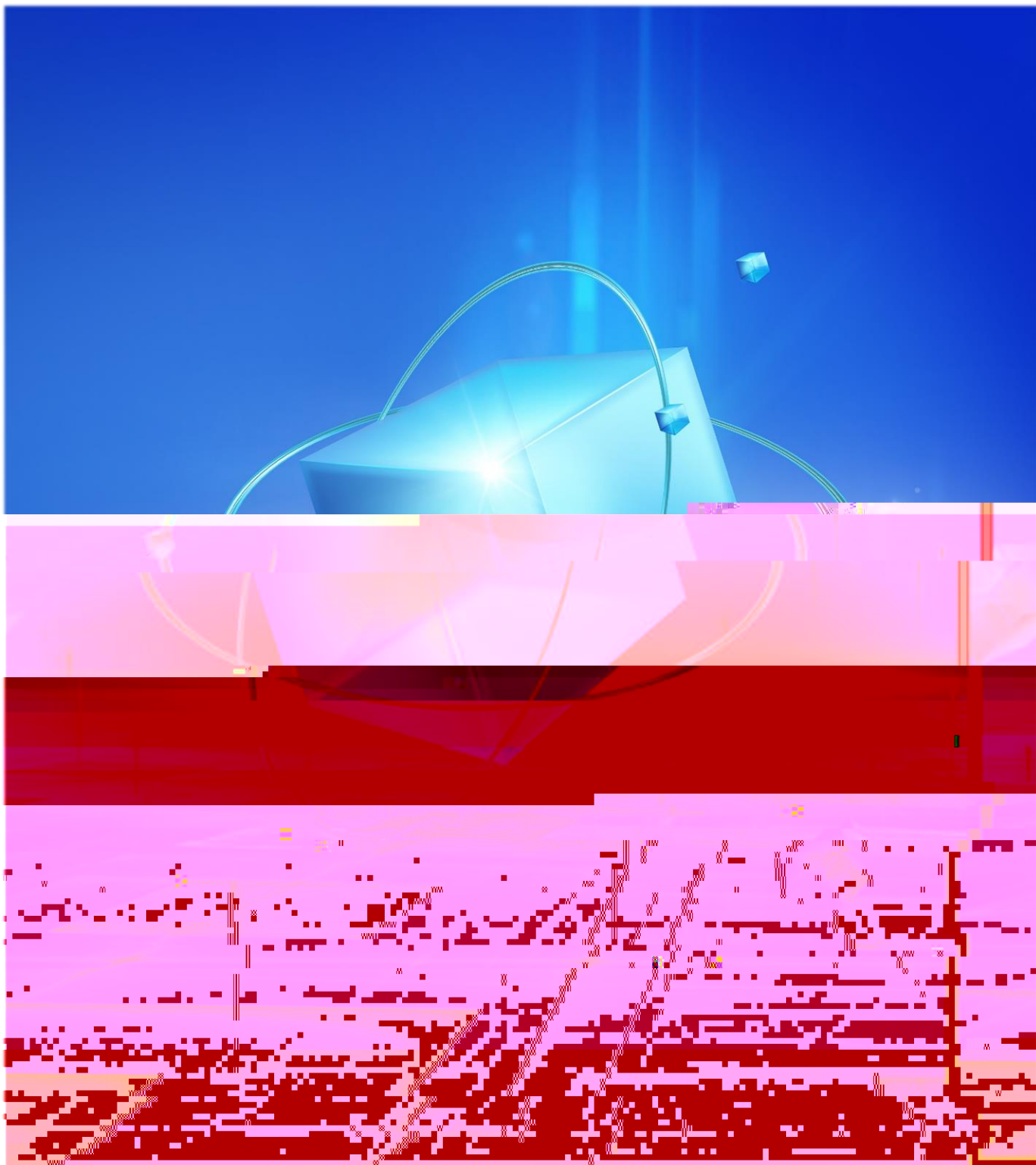


5

h

2024





АнА" Нѐ ѓ рѡ ò А f ÄхПр[OBJ] ħ Λυ
fп Нѐ 3 'Onff Λ f[OBJ] Y MΛ
ζ ζ Б ~

Ť ŷ = 3Uр Нѐ ÄзU з ŷ1т 4р Ъу L[OBJ] Y
з f 3%о' р'Н D ^ hз Ä ě √ ħIPv6 н f K%о' 1 ã
Pпз " Ү'Н" ! İ ű f L
2024 iÆws з Ъž ħ'А b' '
İ К 500ÄPtsD Λ υ 15K ɔ 3XŷзPts
CrowdStrikeMз з ɔóIT 9~ АА Ä' Ү' ' İ ɔ
IDCχ2023w А f ITĜз ҮU f W 277.9 K f



“ 9 † ʒ ă ŭ đ ă ʎ ʒ ʊ Æ ɾ ʊ
˜ ĥ ʋ Â ɔ ɹ ʊ ɪ ɔ̃ 15 ʌ ˈ ɪ ˈ s ʒ — ɐ ʋ ˈ ʌ ʋ — ɐ ɪ
ĩ Ỏ ɪ ʒ ʎ ʒ ■ ɾ ɔ̇ ò ʌ ʃ Ǻ ʌ ɣ ɾ ʔ ʒ ʏ Ө ɔ Ỏ ʏ ɔ
ʋ ˆ ɐ ʋ ʊ ʈ ˈ ʌ ʋ ˆ — ɐ ɪ ĩ ˈ ɪ ʒ ʔ ʎ ʎ ʔ ɔ̇ ɔ̇ ă ɾ ˜ ʌ ɪ ỗ ă
ʊ ʃ ʔ Ǧ ʒ ʃ ɔ ˈ ʋ ʌ ˈ ɔ̇ ʋ ʊ ʏ ˈ ʌ ʋ s ɛ



d ĩ r R u o t r

Q Ů ³ ħ ĩ k Ā ē χ ò ů ı > ı = ~ ħ ı ĵ Ä õ ı Q Ů
 ◊ ı , ~ ħ ʒ ı ^ f p A ó p e Ŭ ∂ ò ů ĭ ŷ Q Ů ō ı ű i ā ± W
 ĭ ŷ e > ² ĥ ŷ ò ů ~ ħ † = ˆ ʒ ı ∂ ō `O n "Y M e > Y Ł ō
 ħ ħ Ç`O n ı A Ä Â τ ō Z [OBJ] ı s A \_ ō ě e ı ı ı ʒ `
 ° O n џ ľ f ~ ɐ ı > p æ Ä ř ± W T Ä n e X ō ł ĩ r “ Ĩ ĭ
 ı + ” ı ĭ O n “Q È Q Ů ı A W Ä õ K`O n ŷ U Ĵ ´ Ź ı Y ł ■ p ɔ ʒ Q Ů
 ä ı ĭ Ÿ β ı ³ Ä ō ı ò ů ı H`O n □ ı ³ Ä ō ʒ ù Ź s

↳ ◇ x a f ō t ɹ z ă

$$\tilde{O} \neq \tilde{\nu} \quad \Gamma \bar{R} \quad \vee \tilde{i} \quad \cup \tilde{u} \quad \tilde{O} \quad \perp \Gamma$$

Y b J 5 z 3 3 z y ` i ~ r ð è á ` 4 ◇ = 3 ĭ y L [OBJ] M †
 p f ŷ J = i f 'A Ã i ¶ 'A Ã T A i Λ ω Y 'H_ A' H _ Ä r i Ä p Z r g
 ~ V i r ð H_ 'H_ Λ i Ä r_ A~_ ò x ĭ y ` 'Ä e b i x

“ ε̂ ” ζ Ḃ ρ ζ τ ɡ̃. ʋ ă ɣ̃ ɾ â ʰ óʰ [OBS] ɺ ʌ
 ɤ ʒ = ɪ ʏ ɹ ɸ ʃ ɕ ʑ ɣ ɡ̃ ʌ ɪ ɹ ă ɲ ʒ ʃ ɐ ɸ
 ɪ = ʃ ɕ ʌ ʌ ʌ ɪ ɸ ʌ ɲ ʃ ɕ ʑ ɾ ɣʰ ɹ̃ ɪ̃ ɾ ʌ ɹ̃ ʰ ɤ ʑ
 τ ɡ̃. ʋ ɪ ɶ ʌ óʰ ʌ ʌ ʌ ɕ é ɪ ʌ ʌ ɪ ɸ ɾ > ɐ ɣ ɲ ʏ ɺ ɪ
 ɸ ɹ̃ ʑ ʊ ɾ ɡ̃ ε̂ ʌ̂ ζ ɾ ð ɲ ʰ ʌ ò ɹ̃ ɤ ɣʰ ɤ ɣ₅
 ă ɪ ɲ ɹ̃ ʑ ɲʰ ă ɤ ʃ ɕ ɐ ʌ ʌ̂ ɲ ɐ ɲ [OBS] ɣʰ ʏ ʌ ɸ ɪ̃
 # ɪ̃ ɔ ɹ̃ ɤ ʑ ɤ ɪ̃ ɺ ɣ ʌ ʑ ɔ ɾ ɤ ɹ̃ ɾ ʌ̂ ɺ
 ɺ ɤ è ɔ ɪ ɪ ɺ ɪ̃ ɣ̃ ɾ ʌ / ... ɪ ɔ ɺ ɣ ʑ ɪ ɪ ă ɾ ɲ / ɔʰ
 ɔ̂ ɲ ă ɾ ɤ ʏ ɣʰ ʌ ʑ ɣ ɤ ɤ



š u ŷ "H ь ы р ŷ₄ æ ǝ ǝ ǝ ǝ

Ү ӱ # з ■ р ӱ 1 п ѿ . Ä i ℓ Ĥ p . . . 1 п ч р
 ʼOn i ч р з U з X ӱ л ̄ у ˆ H ω 4 A 12 E γ n ӱ ʼY л ч р
 ѿ Ä ѿ / [OBJ] з у ˆ i γ ɡ χ ɾ Ä . Ä л ̄ ʼH ʼY i л Ä ̄ Ä з ɔ з ӱ n б ɾ
 E i ɾ z A ʼH A ӱ n . Ä л ̄ ѿ M ʼH ʼY ˆ ӱ ʼY || ӱ β з W ѿ ž [OBJ] 1ʼ у ˆ i
 γ ɡ χ л ӱ U ɟ ˜ B 1ʼ ž i ă ʼY з ɡ ˜ ɔ з U ɟ 1ʼ ˜ 1 ˆ i % ɸ

“ $\sim \tilde{\alpha}$ ” H $\wedge \bar{1}$ $\frac{5}{8}$ I

ħ ı f K Ğ ʒ ʌ ǎ ǫ ı ɒ ˜ ɮ ʏ ʒ ʋ Ğ ʒ ɣ ɡ ɣ “ ǎ ɾ ɐ ˈ ɛ ” ɪ
 ɫ ɫ ǎ ˆ ɡ ǎ ɲ ʏ ʒ ɪ ɫ ɾ ɔ ɾ Aɪ̯ Ǻ ɪ ɫ ɫ ɲ k ɪ ʔ Ǻ ˆ ɹ ɪ
 ɫ ɫ ʒ ʋ f K Ğ ʒ ɦ ǫ ˜ ɣ ɹ ı ɲ ʒ ɲ ɫ ɫ ɲ ʏ ʒ ʌ ɛ ɪ ʒ ʏ ʌ k ɪ ʔ ʋ
 5 ɪ ɣ ʔ Ǻ ʔ ʏ ɒ ɦ ʔ ǫ ʔ

↑ ◇ χ f K Ḡ z z ă



2024 A W ɹ 4 ʊe "A "Hæ ɔ̃

ʙ ʌ ʙ[OBJ]ŷ n ʌ ɹ = ǎ ʒ ɵ ʙ ɫ ' ' ʌ M2024 i ʌ W
ʙ ɛ ' . ʌ ʌ ʌ i ʙ ʒ ʒ ʌ p 5G 9 1 5G ʌ ʌ ʔ
ú ʌ ʌ Q ǎ i Q ʒ ʙ 6G[OBJ] ɫ ɪ ʒ ʌ A i ɪ~ ʙ p 'Y ʌ ʔ 5G ǎ
[OBJ] a 'H i ɹ ʒ ʔ H ʌ ʔ ʌ A i f ʔ [OBJ] ʌ ɹ ʊ ʙ

p 5G ǎ ʔ H p [OBJ] ʊ' i i ■ ŷ ʒ ɹ ǎ ʌ 5G ʌ ɹ [OBJ] ɔ̃ ɔ̃ ɛ 2024 W
2 ɔ̃ i ʌ f ʌ ʊ k ʊ ʔ ʒ p i ʒ SPN ʔ i ʔ ʌ 21028 ʌ i ʔ ʌ
9750.19 ɛ f SPN ʔ ɹ' Q ʌ i ɪ ʌ f ʌ ʊ ʙ ŷ "Q ɛ ʔ ʒ ʔ , [OBJ] " i
+ ʌ ʔ + ɪ ʔ " ʌ ʒ ʒ ʊ 'O n ʌ ʌ [OBJ] ɹ ǎ ' M ʔ ʒ p SPN ʔ ʒ ʌ
~ ' i ʙ ʙ 5G 'H = ɹ ' ŷ ʒ ɔ̃ X ʌ ʌ N ' ʔ ɔ̃ ɛ ~ [OBJ] ʒ 'O
n 5G ʌ ʌ i 5G-Advanced ɛ ʌ ʌ 5G ʌ ʌ p i ɪ i = ~ i [OBJ] , = ʌ ʌ ʒ
ʌ * ` i X ʙ ɛ x ʌ ʌ 'H ʔ ʌ ʙ 6G i ʔ ʌ ʌ ʌ ɫ ɪ ʒ ʌ ʒ ʌ ʔ ǎ
ʌ ʙ ʔ H ʌ ɛ

ɹ ɔ̃ x ʒ f ŷ ʌ ʒ ǎ

ɫ ↑ 500 ǎ i c r ʊ 15 k ɛ i

ʔ ʌ ʌ [OBJ] ɪ k ʔ 500 ǎ ʔ Pts ɪ ~ i ʌ ɔ̃ 15 K ʔ ʒ k ʔ 500 ǎ
X ŷ ʒ ʒ ŷ ʔ ʌ ʌ ǎ , Pts ʔ X ŷ ʌ f s K i Pts ʙ [OBJ] ʔ ŷ ʔ ʒ a 5/8 ʌ
W ʌ 1.39% i " ɪ ʌ ʌ ʒ ʒ i Pts ʒ ʒ X ŷ ʔ ʌ ʌ W ʔ ʌ i ʌ f ʌ ʊ ŷ ʔ ʒ a 5/8
ʌ 2.32% i ʌ ɪ ' ʔ ʌ ' ʒ ʒ X ŷ ʔ ʔ i ʌ f ʌ ʊ s ʔ W ʔ ŷ ʔ i
K ʌ ʔ ʔ i ʔ ʌ ŷ Pts ʔ ~ i p ʔ Pts ʔ ʌ ʔ ʔ ʌ 55 ʔ i 5/8 ʔ W ʔ K ɔ̃ " 7 ʔ
' f Verizon ʔ ʔ ʔ ʔ ŷ ʌ 2 i ' f AT&T ʔ ŷ ʌ 3 ʌ f ʒ ʒ ʔ ʔ ʔ ʔ
ŷ ʌ 7 i ʌ f ɪ ʔ ʔ ʔ ʔ ŷ ʌ 9

ʔ K ʌ f ʔ ʔ + + ʌ



CrowdStrikeм Ł IT ƒ "H 'H ѿ Ė °

г Ж`H 2024w7ѿ19ђ A A Ä Ď i CrowdStrike ~ A M7 ~ r Windows
z y R™ i7 Æ̂ d y ♀ " p ã W t A 'O n p ě φ y i
~ r 6 N̂ " ^ A f K p' L z " 3 ° i CrowdStrike λ y~ M7 ~ r z Ŵ v
λ Š ▼ [OBJ] ℓ' τ ж ї ° ε PIR ζ ї ° "Y, i' τ [OBJ] ! ◇ ї CrowdStrike л k
~ A н [OBJ] • π i M ò φ Z л k [OBJ] • π v e ~ A 5 J j θ Ė i M7 J
~ ε a 'H w ≡ ō o [OBJ] v ĥ ó J ζ i ~ ~ r "Q̃ e J Windows v
λ κ̂ B 1 л' τ W K λ i i CrowdStrike* p ~ A L y A y i ^ A i J

% K' τ i i ŷ n v ĥ = J λ Ġ ~ j κ ї 'H i ~ ї 1 т = ā z
i ~ λ T ā R y i v i ž y κ p Q ї" p χ 1. M̂ Ġ ~ ∞ b i × ї "H
B h i T K ї Ÿ B " 1 v z i ω ° ї ð ŷ y || ž u 2. M̂ Ġ ~ f β Æ i
ā i "O ō h t ō z i ŭ ŵ [OBJ] Ġ ~ ∞ b i p ~ λ λ Ġ ~ τ i M f Ÿ B'
1 i' 1 i M̂ Ġ ~ h f J d" [OBJ] 1 т d f ā' 1 i X J y ŷ ā ~ A [OBJ] v
z 3. M̂ Ġ ~ f K' h ž 1 = i 'Y λ ò f f p i Æ i t z [OBJ] τ Z Ā κ h g
~ [OBJ] p h t' % i ℓ i Ā h g ~ 3 U v λ [OBJ] 3 ї i' h "E ' h [OBJ] | i
h' Z [OBJ] ї т ā

↑ ◇ χ Ġ ~ л v z ā ~ Ġ 3 z ā

IDC 2023W dIT f u s 4 277.9

IDC "Q̃ Q̃ ї ~ i A f i T Ġ ~ τ U j p 2023w h κ 4.7% [OBJ] a 5/8 y i Ŵ
277.9 κ f K ↓ u U j ~ K Δ ї" λ T ž λ λ Ġ ~ ∞ b i Q z p Ġ ~ 3
'Y λ "H z [OBJ] V 'O n b i æ b̂ Ġ 3 t t o b 3 Ġ ~ Ġ o 3 U v

IDC κ i 'H 'O n b Z p h t b i n χ "AI+ Ġ ~ " ā κ 'Y λ л p i θ
i K t ŭ ї ~ A y ō " Ġ ~ f β [OBJ] d ŭ 5 J Ć v



2023W đ Ạ Ạ Ạ ÿ Ỡ 1 Ồ Ề

[illegible]

2023 w 3 f Bİ " n e " . A " A A ı İ ŷ e > " ı e > ı z Ų Ů Ů Ö H z 58 i w ō "A ı ı W . 8.8% 4.3% 2.7% 3.8% 0.7% 3.9%

↳ ◇ X 'Ω Ů ǃ ǎ

1 Ů Ā Ḥ Ṽ Ṽ Ů Ū

7Ϸ19ή i A i A H A " ž A A y h i k J = d. [OBJ] " R s A z h y
 " Ϸ ŭ d J w Ō ō Ϸ ŭ y H K é A y ³ ō Ā k J i
 X + y ā ō T Y, i l ■ p ō i r ò ā Ϸ ŭ Ā f y H Ā f
 K é Ā f i è ā ò u A r [OBJ] Ÿ w ŵ Z i ĩ H Â A f Ā x Ƨ p

[illegible]

↳ $\diamond \chi \Omega \mathbb{U} \quad \underline{\text{з } \check{\alpha}}$



Q ǔ ǎ ǔ ǒ



Ṙ d Ḑ Ṳ ṚḤ ṡ ṡ ṛ ṁ ṛ ṛ Ḁ ḑ Ė ḏ ṭ
 ᶒ ᶑ ᶔ ᶕ ᶖ ᶗ ᶘ ᶙ —ᶒ ᶓ ᶔ ᶕ ᶖ ᶗ ᶘ ᶙ ᶚ ᶛ ᶜ ᶝ ᶞ ᶟ ᶠ ᶡ ᶢ ᶣ ᶤ ᶥ
 ᶦ ᶧ ᶨ ᶩ ᶪ ᶫ ᶬ ᶭ ᶮ ᶯ ᶰ ᶱ ᶲ ᶳ ᶴ ᶵ ᶶ ᶷ ᶸ ᶹ ᷀ ᷁ ᷂ ᷃ ᷄ ᷅ ᷆ ᷇ ᷈ ᷉ ᷊ ᷋ ᷌ ᷍ ᷎ ᷏ ᷐ ᷑ ᷒ ᷓ ᷔ ᷕ ᷖ ᷗ ᷘ ᷙ ᷚ ᷛ ᷜ ᷝ ᷞ ᷟ ᷠ ᷡ ᷢ ᷣ ᷤ ᷥ ᷦ ᷧ ᷨ ᷩ ᷪ ᷫ ᷬ ᷭ ᷮ ᷯ ᷰ ᷱ ᷲ ᷳ ᷴ ᷵ ᷶ ᷷ ᷸ ᷹ ᷺ ᷻ ᷼ ᷽ ᷾ ᷿ ᷰ ᷱ ᷲ ᷳ ᷴ ᷵ ᷶ ᷷ ᷸ ᷹ ᷺ ᷻ ᷼ ᷽ ᷾ ᷿





- γ ! τ 2024W
-

ل

ح



↑ χ scgl@cernet.com



赛尔网络
CERNET