Warum ist ein neues Internetprotokoll notwendig? Modul WIN11

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

AKAD Pinneberg + Stuttgart

December 20, 2012



◆ロ → ◆園 → ◆ 園 → ● ● の へ ○ ○

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk Hintergründe Nachteile IPv4 Vorteile IPv6 Fazit und Ausblick Warum ist ein neues Internetprotokoll notwendig?

IPv4 IPv6

Allgemein

Das Internet Protocol (IP) ist die Grundlage für die Datenübertragung im Internet. Der sendende Rechner entlässt ein Paket ins Netz. Router, welche die verschiedenen Teilnetze verbinden, sorgen dafür, dass es auf einem (nicht von vornherein festgelegten) Weg durch die Teilnetze den Empfänger erreicht. Sender und Empfänger sind durch eindeutige IP-Adressen identifiziert, die den eigentlichen Nutzdaten vorangestellt werden.

Hintergründe Nachteile IPv4 Vorteile IPv6 Fazit und Ausblick

- 1 Hintergründe
 - IPv4
 - IPv6
- 2 Nachteile IPv4
- Vorteile IPv6
- Fazit und Ausblick

《□》《라》《토》《토》 토 《오○ Warum ist ein neues Internetprotokoll notwendig?

IPv4 IPv6

Internet Protocol Version 4

IPv4

• Definiert 1981 im RFC ^a 791

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

Hintergründe

• 8.8.8.8

*Request for Comments

Hintergründe Nachteile IPv4 Vorteile IPv6 Fazit und Ausblick

IPv4 IPv6

Internet Protocol Version 6

IPv6

- Definiert 1998 im RFC 2460
- 2001:4860:4860::8888

◆ロ → ◆母 → ◆ き → ◆ き → り へ ○

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk Hintergründe Nachteile IPv4 Vorteile IPv6 Warum ist ein neues Internetprotokoll notwendig?

Vorteile Internet Protocol Version 6

 \bullet 2¹²⁸ (3,402823669 * 10³⁸) = > 340 Sextillionen Adressen

Hintergründe Nachteile IPv4 Vorteile IPv6 Fazit und Ausblick

Nachteile Internet Protocol Version 4

• nur 2^{32} (4294967296) = 4 Milliarden Adressen

Warum ist ein neues Internetprotokoll notwendig?

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk Hintergründe

Hintergründe Nachteile IPv4 Vorteile IPv6 Fazit und Ausblick

n de

Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

4□ → 4□ → 4 = → 4 = → 9 < 0</p>

