

# Zavádění a provoz IPv6 ve webhostingové společnosti ONEsolution



onesolution

ONESOLUTION

Bc. Miroslav Daněk  
ONEsolution s.r.o.

# Představení společnosti

- Společnost založena v roce 2006
- Specializace na provoz webhostingových služeb a full-managed serverů pod značkou ONEbit
- Akreditovaný registrátor .CZ a .EU domén
- Zabezpečení domén technologií DNSSEC
- Ocenění: Nejlepší PHP + MySQL hosting, nejlepší WWW stránky B2C, Intel Server Integrator, Intel Gold Partner, ...
- Reference: AXA, Garmin, Kofola, L'Oréal, Nestlé, O2, Orion, Playboy, Redbull, ...
- V dubnu 2012 uvedeno do provozu nové vývojové centrum

# Podpora IPv6 v OS GNU/Linux

- V roce 1996...
  - Jádro OS verze 2.1.8
  - Zavedena první podpora IPv6 protokolu
  - Experimentální status

```
diff -u --recursive --new-file v2.1.7/linux/include/linux/in6.h
~ linux/include/linux/in6.h
--- v2.1.7/linux/include/linux/in6.h Thu Jan 1 02:00:00 1970
+++ linux/include/linux/in6.h Sun Nov 3 11:04:42 1996
@@ -0,0 +1,99 @@
+/*
+ * Types and definitions for AF_INET6
+ * Linux INET6 implementation
+ * + * Authors:
+ * Pedro Roque <*****>
+ *
+ * Source:
+ * IPv6 Program Interfaces for BSD Systems
+ * <draft-ietf-ipngwg-bsd-api-05.txt>
```

# Podpora IPv6 v OS GNU/Linux

- V roce 2000...
  - Japonský projekt USAGI
    - Zaměřen na vylepšení podpory IPv6 v GNU/Linux
- V roce 2005...
  - Jádro verze 2.6.12
  - Plná podpora IPv6

# IPv6 a CentOS

- CentOS 5.x
  - Podpora pro IPv6
  - Problém se stavovým firewallem
    - Nutnost otevírat vysoké porty pro návratový provoz
- CentOS 6.x
  - Plná podpora stavového firewallu

# IPv6 na doménách ve správě

- V roce 2009 zavádění AAAA záznamů na DNS
  - Pouze na základě autorizovaného požadavku
- V roce 2011 nasazení DNS serverů Bind (nahrazení djbdns)
  - 3 autoritativní DNS servery, umístěné v rozdílných lokalitách
  - Možnost přidání AAAA záznamu přes administraci ONEadmin





# IPv6 na doménách ve správě

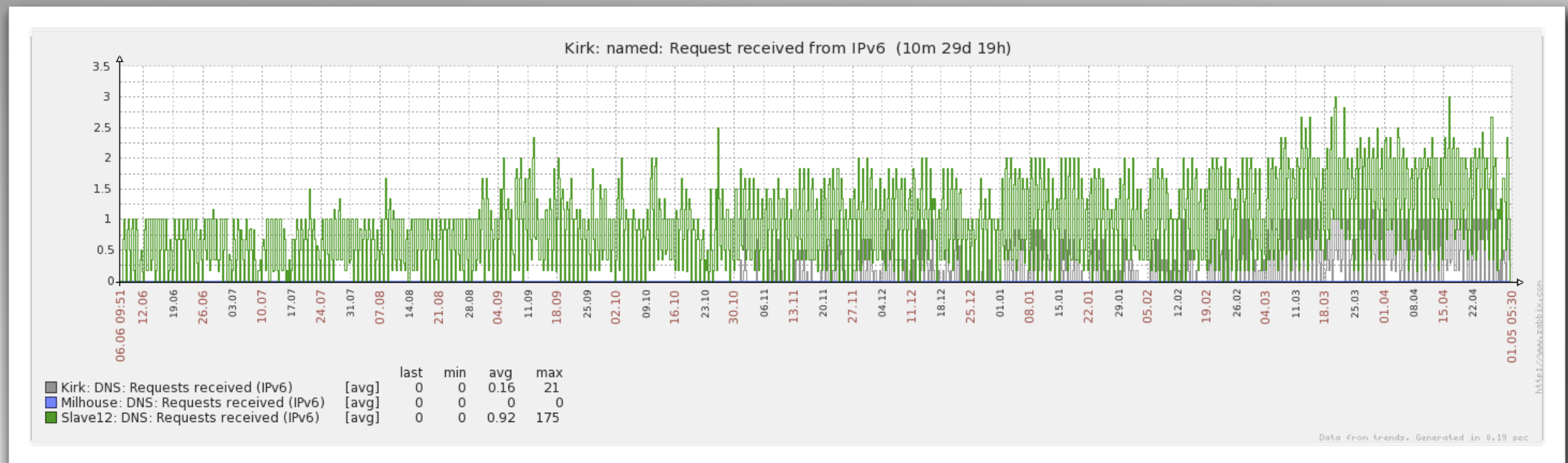
- V roce 2012...
  - Všechny DNS servery dostupné pod IPv4 i IPv6 protokolem
  - Od 6.6.2012 zavedeno automatické přidávání AAAA záznamů do nových zón

# Statistiky přístupů pod IPv6

- Statistiky na DNS serverech

- Správa DNS záznamů pro více než 21 000 domén II. řádu

- AAAA záznamy aktivní u 2 700 domén (cca 13%)





# Statistiky přístupů pod IPv6

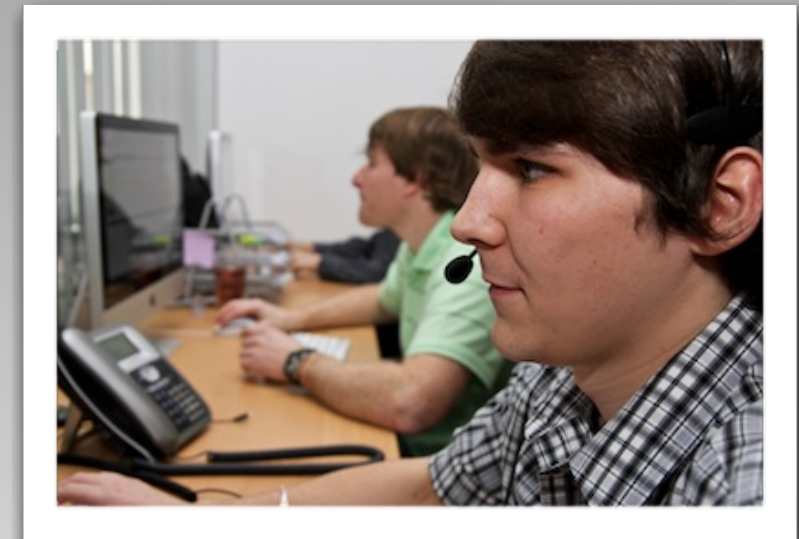
- **Statistiky přístupů na webové prezentace**
  - Řádově desítky přístupů denně z IPv6 adres
  - Řádově stovky hitů do se serverů z IPv6 adres
- **Statistiky objednávek**
  - Z celkového počtu objednávek je cca 0,5 % učiněno přes IPv6

# Den IPv6

- V souvislosti s datem 6.6.2012, které je označováno také jako den IPv6, jsme pro zákazníky připravili následující akci
- Od **6.6.2012** (včetně), po dobu **6 dní**, získáte k objednávce webhostingových služeb ONEbit novou .CZ nebo .EU doménu za **6 Kč** bez DPH na 1 rok
- Objednávka musí být samozřejmě provedena pod **IPv6** :-)

# Závěr

Děkuji za pozornost!



one bit