

## Pravidla pro připojení do projektu FENIX

---

## Pravidla pro připojení do projektu FENIX

### 1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1. Tato Pravidla upravují podmínky připojení do projektu FENIX zřízené shora uvedenými zakladateli v rámci NIX.CZ, z.s.p.o. (dále jen „**FENIX**“).
- 1.2. FENIX se zřizuje v souladu s Platným provozním řádem a ceníkem služeb a stanovami NIX.CZ, z.s.p.o. (dále jen „**NIX.CZ**“).
- 1.3. Tato Pravidla se v plném rozsahu vztahují i na Zakladatele, a to včetně případného vyloučení z projektu FENIX.
- 1.4. FENIX slouží jako nouzový prostředek vzájemné komunikace členů a zákazníků sdružení NIX.CZ s vysokým prvkem důvěry a zabezpečení pro případ masivních útoků na internetovou infrastrukturu.
- 1.5. Smyslem vzniku projektu FENIX je umožnit spojení poslední šance („last resort“) v případě, že se infrastruktura člena projektu FENIX stane cílem útoku.
- 1.6. Připojení do projektu FENIX je bezplatné.
- 1.7. NIX.CZ není Zakladatelem, je však součástí projektu FENIX, může do ní být kdykoliv připojen a je oprávněn ji užívat stejně jako členové projektu FENIX.

### 2. PODMÍNKY ZAŘAZENÍ NOVÝCH ČLENŮ ČI ZÁKAZNÍKŮ NIX.CZ DO PROJEKTU FENIX

- 2.1. Členem projektu FENIX se může stát jen člen nebo zákazník, který je připojen do jakéhokoli uzlu NIX.CZ déle než 6 měsíců.
- 2.2. Žadatel o členství v projektu FENIX se musí písemně zavázat, že v případě přijetí do projektu FENIX bude dodržovat Pravidla. Musí rovněž předložit doporučení nejméně dvou stávajících členů projektu FENIX k přijetí do projektu FENIX, čestné prohlášení k doložení splnění podmínek dle článku 2 a kopii svých vzorových smluv či smluvních podmínek se zákazníky.
- 2.3. K žádosti o členství v projektu FENIX se může vyjádřit kterýkoliv stávající člen projektu FENIX. V případě, že ve lhůtě 14 dnů ode dne informování stávajících členů projektu FENIX o žádosti o členství nebude nejméně jednou šestinou stávajících členů vznesen protest, může být žadatel do projektu FENIX připojen a stát se jejím členem. Na přijetí do projektu FENIX není dán právní nárok ani v případě, že jsou splněny všechny podmínky dle článku 2.5.
- 2.4. Členem projektu FENIX se nemůže stát zákazník NIX.CZ, který je v rámci partnerského programu připojen do uzlu NIX.CZ prostřednictvím jiného člena či zákazníka NIX.CZ jako partnera.
- 2.5. Platnou žádost o připojení do projektu FENIX může podat člen nebo zákazník NIX.CZ, který

## Pravidla pro připojení do projektu FENIX

---

- 2.5.1. se aktivně účastní pracovních skupin a hlasování v orgánech NIX.CZ, a to alespoň jednou ročně;
- 2.5.2. nemá vůči NIX.CZ žádné závazky po lhůtě splatnosti a v posledních 6 měsících neměl vůči NIX.CZ žádné závazky po lhůtě splatnosti po dobu delší než 14 dnů;
- 2.5.3. se nedopouští, a v minulosti se nedopustil, opakovaného ani podstatného porušení provozního řádu NIX.CZ či stanov NIX.CZ;
- 2.5.4. provozuje plně redundantní, nepřetížené, přípojky do nejméně dvou uzlů NIX.CZ tak, aby v případě výpadku všech přípojek do jednoho uzlu NIX.CZ byly ostatní schopny převzít a přenést bez přetížení veškerý běžný datový provoz;
- 2.5.5. smluvně zakazuje svým zákazníkům zneužívání sítě (spamming, útoky apod.);
- 2.5.6. provozuje ve své síti zároveň protokol IPv4 i IPv6, přičemž oba protokoly aktivně užívá k propojení do uzlů NIX.CZ, jejich prostřednictvím zpřístupňuje své webové prezentace, a přiděluje je svým zákazníkům;
- 2.5.7. má své domény, pod kterými komunikuje se svými zákazníky či obchodními partnery (včetně webů společnosti a produktových webů), podepsané pomocí technologie DNSSEC, s výjimkou situací, kdy nasazení podepisování brání vážné technické důvody, a má zapnutou validaci na resolversch;
- 2.5.8. má dohledové středisko (NOC) bezproblémově fungující v režimu 24x7 s emailovým kontaktem a nejméně dvěma platnými telefonickými kontakty (alespoň s jedním technicky nezávislým na protokolu IP) zveřejněnými v intranetu NIX.CZ, přičemž telefonické spojení je směrováno přímo na techniky schopné řešit problém a nesmí být realizováno přes IVR;
- 2.5.9. ve své síti nebo její části, kterou oznamuje do FENIX VLAN, používá filtrování zdrojových adres (zabránění IP spoofingu) ve smyslu BCP-38 či SAC004. Pro IP adresy v rámci vlastních AS musí být granularita alespoň /24 u IPv4 a /48 u IPv6;
- 2.5.10. má systém na detekci a likvidaci zdrojů útoku typ amplification (například DNS, SNMP, NTP, zákaz nespravovaných otevřených resolverů, implementace response rate limiting);
- 2.5.11. monitoruje páteřní linky i zákaznické přípojky alespoň z hlediska toků a přenášených paketů (například MRTG či obdobné), monitoring musí umět aktivně upozornit na vybočení sledovaných hodnot z běžného intervalu;
- 2.5.12. nepropaguje pomocí BGP protokolu jiné rozsahy, než ke kterým je oprávněn;
- 2.5.13. neposílá ze své sítě do FENIX VLAN provoz z rozsahů, který není oprávněn ze své sítě propagovat;
- 2.5.14. své routery chrání v souladu s doporučením RFC6192 (control plane policy) nebo jiným srovnatelně účinným způsobem;

## **Pravidla pro připojení do projektu FENIX**

---

- 2.5.15. provozuje CERT/CSIRT tým, alespoň se statusem „listed“ u úřadu Trusted Introducer (<http://www.trusted-introducer.org>);
- 2.5.16. má zavedeny vnitřní procesy pro řešení incidentů;
- 2.5.17. zahájí práce na odstranění/omezení bezpečnostního incidentu co nejrychleji, nejpozději do 30 minut od jeho nahlášení;
- 2.5.18. sleduje bezpečnostní oznámení dodavatelů svých síťových komponent a patřičně na ně reaguje.

### **3. PROVOZNÍ PODMÍNKY PŘIPOJENÍ DO PROJEKTU FENIX**

#### **3.1. Člen projektu FENIX**

- 3.1.1. se aktivně účastní pracovních skupin a hlasování v rámci projektu FENIX;
  - 3.1.2. monitoruje komunikaci speciálních e-mailových konferencí (mailing list) určených pro členy projektu FENIX;
  - 3.1.3. je zapojen do systému RTBH filteringu (Remotely-Triggered Black Hole Filtering), kterým se rozumí technika pro zmírnění dopadu DDoS útoků, jejímž prostřednictvím může síť, která je cílem útoku, za pomoci označení určenou BGP komunitou určit, která část provozu se bude blokovat na straně NIX.CZ;
  - 3.1.4. využívá Route Serveru provozovaného v rámci projektu FENIX, a to zejména k zapojení do systému RTBH filteringu popsaných v článku 3.1.3 a k propojení s ostatními členy projektu FENIX.
- 3.2. Neužívá připojení prostřednictvím projektu FENIX jako hlavní propojovací platformu pro připojení do uzlu NIX.CZ, pouze v případě pokud by k tomu byl technický důvod, který člen projektu FENIX oznámí do mailing listu.
- 3.3. Zapojení do projektu FENIX je realizováno prostřednictvím fyzického portu nebo prostřednictvím 802.1Q.
- 3.4. BGP relace v rámci projektu FENIX jsou chráněny proti session hijackingu.
- 3.5. Člen projektu musí zaručit přiměřené aplikování pravidel dle článku 2.5 a článku 3 nejméně v části sítě, jejíž adresní rozsahy propaguje v rámci FENIX VLAN.

### **4. DOHLED NAD DODRŽOVÁNÍM PRAVIDEL**

- 4.1. Na dodržování Pravidel dohlíží zaměstnanci NIX.CZ, kteří jsou oprávněni průběžně testovat plnění těchto Pravidel (NIX.CZ je oprávněn při takovém testování Pravidla porušit). Zjištěná

## **Pravidla pro připojení do projektu FENIX**

---

porušení budou oznamovat členům projektu FENIX. Dotčený člen je oprávněn se k učiněným zjištěním vyjádřit; ostatní členové mohou požadovat vysvětlení či doplnění takových zjištění.

- 4.2. V případě porušení Pravidel, včetně případů, kdy člen projektu FENIX přestane splňovat podmínky v článku 3, může ředitel NIX.CZ rozhodnout o vyloučení člena z projektu FENIX. Opětovný vstup do projektu FENIX je pak možný jen postupem dle článku 2.

### **5. ZMĚNY PRAVIDEL A JINÁ ROZHODOVÁNÍ; KOMUNIKACE**

- 5.1. Změnu Pravidel může navrhnout kterýkoliv člen projektu FENIX. Po prodiskutování návrhu vyzve ředitel NIX.CZ členy projektu FENIX k hlasování. Návrh změny je přijat, pokud se pro něj vysloví nadpoloviční většina všech členů projektu FENIX.
- 5.2. Veškerá komunikace členů projektu FENIX probíhá prostřednictvím zvláštní emailové konference členů projektu FENIX.
- 5.3. Každý člen projektu FENIX je povinen poskytovat ostatním členům informace o významných bezpečnostních incidentech, k jejichž předcházení či řešení je projekt FENIX určen.
- 5.4. Hlasování členů projektu FENIX probíhá prostřednictvím elektronického hlasovacího systému zavedeného NIX.CZ.
- 5.5. Člen projektu FENIX je povinen zachovávat mlčenlivost o skutečnostech, o kterých se dozvěděl v rámci svého členství v projektu, zejména o veškerých informacích vyměřovaných mezi členy v rámci vzájemné komunikace, o zjištěných bezpečnostních incidentech v sítích jiných členů, o plnění nebo neplnění podmínek dle těchto Pravidel, jakož i o odmítnutí žadatele o členství v projektu FENIX. Tyto informace lze uveřejnit pouze pokud dotčený člen udělil výslovný souhlas se zveřejněním a v případě, že původce informace není znám, souhlas se zveřejněním dali všichni členové projektu FENIX.
- 5.6. V případě sporu o výkladu některého z ustanovení těchto Pravidel, zejména v případě posouzení, zda došlo k porušení některého z ustanovení těchto Pravidel, rozhoduje ředitel NIX.CZ.

### **6. PUBLICITA**

- 6.1. Každý člen projektu FENIX má právo užívat zvláštní logo FENIX v provedení schváleném členy projektu FENIX.
- 6.2. Členové projektu FENIX jsou uvedeni ve zvláštním seznamu členů projektu FENIX umístěném na webu NIX.CZ a vysvětlujícím význam projektu FENIX.