Engineer Mjukvara

Publicerade en läsbar onion-spegel i Tor

Publicerade webbplatsen som en onion-spegel i Tor på en läsbar adress som börjar med engineer, med nyckeln genererad utanför värden så att den aldrig nådde detta repo eller en bärbar dator, och lät den förbli den enda av fyra ytterdörrar som aldrig räknas.

september 2026

en fjärde entré, och den som ingen räknar

Situation. Webbplatsen svarade redan på tre protokoll från ett och samma bygge. En läsare som behövde nå den utan att röja att den hade nåtts gjorde fortfarande en rundtur via en utgångsnod till en vanlig adress, vilket är svagare än en egen ytterdörr. Den självklara invändningen mot en fjärde dörr är brandväggen, och den gäller inte: anonymitetsdaemonen når nätverket genom att bygga utgående kretsar, så ingenting ansluter inåt, ingen port öppnas och inget av brandväggsskikten har något att synkronisera.

Uppgift. Spegeln måste servera samma sidor som den vanliga adressen, publiceras överallt där de andra speglarna publiceras, bära en adress som en människa kan läsa högt i stället för en slumpmässig sträng, och aldrig låta den privata nyckel som är adressen röra det här repot eller en bärbar dator.

Handling. Rollen installerar daemonen från distributionens eget paket, skriver en konfiguration där den utgående proxyporten är avstängd och avstår från att skriva över en identitet som den inte själv har genererat — så en nyckel som placerats för hand används helt enkelt. En läsbar adress kan inte väljas, bara hittas: adressen är den publika nyckeln i base32, så ett prefix köps genom att generera nyckelpar tills ett av dem råkar koda de önskade bokstäverna, och varje tecken kostar trettiotvå gånger så mycket som det föregående. Prefixet som köptes läses som företagets eget namn. Adressen är ett deklarerat värde i inventory och varje konvergenskörning kontrollerar att värdens faktiska identitetsfil matchar det, så en utbytt nyckel med en inaktuell deklaration får körningen att fallera i stället för att tystna. Nyckeln fångas av båda spärrarna mot hemligheter, sedan det hade mätts upp att det självklara mönstret för en nyckelfil matchar en deploy-nyckel och missar den här. Att pensionera den slumpmässiga adress som spegeln hade levererats med var en stegvis övergång i

stället för en omkoppling i ett slag, så den publicerade adressen fortsatte att fungera medan den läsbara publicerades. Det steg som såg ut att vara det sista var det inte: nyckeln hamnade rätt och konvergenskörningen rapporterade ingen ändring, eftersom ingenting ännu namngav den nya katalogen, så den nya adressen publicerades aldrig alls — rollen fallerar nu på en identitet på disk som ingen tjänst namnger.

Resultat. Webbplatsen har fyra ytterdörrar till ett och samma bygge, och det här är den enda som aldrig räknas. Gemini-förfrågningar och Gopher-anslutningar räknas per dag utan adress och utan sökväg; onion-spegeln har ingen räknare och ingen flagga för att lägga till en, eftersom den här webbplatsen medvetet avstår från att räkna den publiken, och blindheten är priset för hållningen snarare än en lucka i rapporteringen. Spegeln betalade också för sig själv som en andra bedömning: dess första läsare använde en annan webbläsarmotor, som inte implementerar den scrollstyrda animation som sidfoten förlitade sig på, så var och en av dem fick kolofonen målad tvärs över förstasidan. Det var ett verkligt fel på den vanliga webbplatsen, hittat av den publik som inte hade något annat sätt att rapportera det.

Använd erfarenheten i ert projekt

Använd ”Publicerade en läsbar onion-spegel i Tor” som utgångspunkt för en liknande utmaning i er organisation. Tjänsterna bakom arbetet finns tillgängliga för ert projekt. En webbplats som är snabb, lätt att hitta och går att redigera av din egen personal, utan en faktura för varje ändrad formulering.

Se våra tjänster Hör av er →

Se bakom resultatet

Läs om situationen, besluten och resultatet i exemplet. Vi kan diskutera vad som passar era förutsättningar och vad som kräver ett annat angreppssätt. Publicerade en läsbar onion-spegel i Tor — en fjärde entré, och den som ingen räknar

Se våra tjänster Hör av er →

Behöver du en adress som läsarna kan nå utan att synas?

Prata om ert projekt med ingenjören som ansvarar för leveransen. Vi avtalar omfattning, hur priset beräknas och överlämning skriftligt innan arbetet börjar.

Roll i uppdraget: Nätverks- och DNS-ingenjör. Det bygger på Webbutveckling, Infrastruktur, Linux och servrar, Säkerhet och Systemadministration. Och nu när ni är här: vi är ganska bra på Webbutveckling och CMS, Infrastruktur som kod, Systemadministration och Säkerhet och behörighetshantering.

Hör av er Se våra tjänster

En del av **en längre historik** — och den finns i sin helhet här.

Varje post är skriven på samma sätt: situationen, uppgiften, vad vi gjorde och vad som förändrades.

Se hela historiken

Definiera förbättringen ni behöver

Beskriv arbetsflödet, befintliga gränssnitt och användarna som behöver förändringen. Vi kan definiera en testbar leverans och en överlämning som gör att teamet kan underhålla lösningen.

Se vad det kostar Hör av er →

Behöver du en adress som läsarna kan nå utan att synas?

Fråga om besluten bakom ”Publicerade en läsbar onion-spegel i Tor”. Ni talar med personer som kan förklara arbetet och bedöma ert eget projekt.

Se våra tjänster

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Köpenhamn, Danmark

Ta med dig den här sidan

Visitkort

Omsorgsfullt skapad med kärlek av D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Upphovsrätt © 2025 – nu · Engineer ApS · Alla rättigheter förbehållna.

Utskrivet från https://software.engineer.company/sv/portfolio/published-a-readable-tor-onion-mirror/