

保護您的網域名稱

梁書維 (HaWay) Gandi.net



Who is Gandi

- 網域名稱註冊商， ICANN 最早認證的網域名稱註冊商之一
- 1999 年成立
- 提供超過 750 種頂級域名 (.TW, .APP, .COM, .IO, .JP)
- 管理超過 230 萬個域名
- 全球辦公室：舊金山、巴黎、盧森堡與台北

保護您的網域名稱

- 藉由 20 年的經驗，我們靈活的基礎架構可確保您的安全性與穩定。透過在 Gandi 註冊網域名稱，您可以依靠高穩定的 DNS 服務。我們的服務層級協議 (SLA) 能承諾您最好的服務水平
- 使用 DNSSEC 保護您的區域檔紀錄
- 使用雙重驗證保護您的帳號，即使您的密碼外洩，依舊可以阻擋惡意登入
- 為每個使用者建立不同的帳號，並給予不同的存取權限
- 品牌監控系統，並在需要時可以提供 Gandi 的合作律師協助您保護智慧財產權，以捍衛 (例如使用 UDRP、URS) 您的網路商標權利

保護您的網域名稱

- 在新頂級域名推出時，您可以使用 Gandi 的 TMCH 優先註冊網域名稱。
- 恢復之前被佔用的網域名稱
- 使用匿名的方式從別人手中買回網域名稱
- 防禦性相似域名註冊，包含異體字、變體字分析

為什麼 DNSSEC 使用率低落？

- 1) 許多域名註冊商尚未支援 DNSSEC
- 2) 要啟用 DNSSEC 可能必須支付額外的 \$\$ 費用
- 3) 域名管理局對域名註冊商啟用 DNSSEC 沒有提供任何優惠 (\$\$)

為什麼 DNSSEC 使用率低落？

4) gTLD 必須遵守 (RRA) 合約提供 DNSSEC, 但是 ccTLD (例如 .TW) 不強制

ADDITIONAL REGISTRAR OPERATION SPECIFICATION

This Specification may be modified by ICANN from time to time after consultation with the Registrar Stakeholder Group (or its successor), provided that such updates are commercially practical with respect to the registrar industry, taken as a whole.

1. DNSSEC

Registrar must allow its customers to use DNSSEC upon request by relaying orders to add, remove or change public key material (e.g., DNSKEY or DS resource records) on behalf of customers to the Registries that support DNSSEC. Such requests shall be accepted and processed in a secure manner and according to industry best practices. Registrars shall accept any public key algorithm and digest type that is supported by the TLD of interest and appears in the registries posted at:

<<http://www.iana.org/assignments/dns-sec-alg-numbers/dns-sec-alg-numbers.xml>> and

<<http://www.iana.org/assignments/ds-rr-types/ds-rr-types.xml>>. All such requests shall be transmitted to registries using the EPP extensions specified in RFC 5910 or its successors.

<https://www.icann.org/resources/pages/approved-with-specs-2013-09-17-en#operation>

為什麼 DNSSEC 使用率低落？

- DNSSEC 太複雜：

新增的紀錄：RRSIG、DNSKEY、DS、NSEC3、CDNSKEY 與 CDS...

- 若設定不正確，佈署 DNSSEC 時，整個網站就停擺了 (佈署的風險)

The changing or "rolling" of the KSK Key was originally scheduled to occur on 11 October, but it is being delayed because some recently obtained data shows that a significant number of **resolvers used by Internet Service Providers (ISPs) and Network Operators are not yet ready for the Key Rollover.** The availability of this new data is due to a very recent DNS protocol feature that adds the ability for a resolver to report back to the root servers which keys it has configured.

<https://www.icann.org/news/announcement-2017-09-27-en>



網域名稱安全擴展 (Domain Name System Security Extensions, DNSSEC)
允許註冊人對其放置在域名系統 (Domain Name System, DNS)
中的資料進行數位簽章。此舉確保了遭到 (無意或惡意) 損壞的 DNS
數據不會抵達使用者，而對使用者加以保護。

啟用 DNSSEC 的優勢



有利於保護網際網路、使用者、各大企業、組織與政府。



加強應對攻擊的能力。



DNSSEC 驗證和保護 DNS 資料，使得這類資料在 DNS 以外的應用程式中也值得信賴。

在 Gandi 啟用 DNSSEC

< 集 網頁轉址 區域檔紀錄 域名聯絡人 名稱伺服器 膠合紀錄 **DNSSEC** 協作 轉出

啟用 LiveDNS 的 DNSSEC [查看文件](#)

Gandi 將會產生加密金鑰來簽署 LiveDNS 中的紀錄，以便啟用 DNSSEC。

DNSSEC 是 DNS 的延伸安全協定。所有 DNS 紀錄將透過數位簽章與非對稱金鑰的加密方式獲得保護，因此難以竄改造假，因此更加安全。

若您不了解 **DNSSEC 是什麼**，請不要擅自啟用，很容易造成域名解析失效。

[啟用 DNSSEC](#)

在 Gandi 啟用 DNSSEC

The screenshot shows the Gandi DNSSEC management interface. At the top, there is a navigation bar with the following tabs: 集 (Collection), 網頁轉址 (URL Redirect), 區域檔紀錄 (Zone File Record), 域名聯絡人 (Domain Contact), 名稱伺服器 (Name Server), 膠合紀錄 (Glue Record), **DNSSEC** (highlighted), 協作 (Collaboration), and 轉出 (Export). Below the navigation bar, a message box states: "DNSSEC 已經啟用，但是需要一些時間才會生效，[了解關於 DNSSEC](#)。" (DNSSEC is already enabled, but it will take some time to take effect, [learn about DNSSEC](#)). To the right of this message is a teal button labeled "停用 DNSSEC" (Disable DNSSEC). Below the message box, there is a green box with the text "DNSSEC 金鑰已啟用" (DNSSEC keys are enabled) followed by the heading "使用 LiveDNS 的 DNSSEC" (Use LiveDNS DNSSEC). At the bottom, a text block explains: "因為您使用我們的 LiveDNS 名稱伺服器，所以我們已自動幫您產生簽署金鑰。" (Because you use our LiveDNS name servers, we have automatically generated signing keys for you).

現在只要一鍵就可以
立刻在 Gandi.net
啟用您網域名稱的
DNSSEC !

feedback@gandi.net