

UMAIL_V5 設定 SPF DMARC DKIM

UBLink.org

UBLink.org

- 由垃圾郵件日漸增多，各大郵件主機的防護方式也更加精進，目前 GMAIL 提倡了 SPF DMARC DKIM 等等的方式加強防護，在這邊 UMAIL V5 也同樣提供這樣的防護。

SPF

寄件者政策架構 (SPF) 是業界標準的電子郵件驗證方法，可以有效協助防範網域遭到假冒，並避免系統將您寄出的郵件標示為垃圾郵件。建議查看完下列參考資料理解其設定參數，再開始設定

參考資料

https://support.google.com/a/topic/10685331?hl=zh-Hant&ref_topic=9061731

DMARC

DMARC 必須與以下兩種電子郵件驗證方法或檢查搭配使用：

寄件者政策架構 (SPF) 可讓網域擁有者針對獲准傳送電子郵件給該網域的 IP 位址進行授權。收件伺服器可以在收到看似來自特定網域的郵件時，驗證該郵件是否確實從網域擁有者允許的伺服器送出。

網域金鑰認證郵件 (DKIM) 會為每一封寄出的郵件加上數位簽章。收件伺服器會透過數位簽章驗證郵件真實可信，而且在傳輸過程中未遭到偽造或竊改。

建議查看完下列參考資料理解其設定參數，再開始設定

參考資料：

<https://support.google.com/a/answer/2466580?hl=zh-Hant>

DKIM

DKIM 會為每一封寄出的郵件加上數位簽章。收件伺服器會透過數位簽章驗證郵件真實可信，而且在傳輸過程中未遭到偽造或竄改。

需要郵件主機有支援 DKIM 簽章並 DNS 上有相對應的簽章資料，才可以正確驗證。

建議查看完下列參考資料理解其設定參數，再開始設定

參考資料：

https://support.google.com/a/topic/2752442?hl=zh-Hant&ref_topic=9061731&sjid=13509884289140294979-AP

DNS 設定初始資料

The screenshot shows the 'DNS 伺服器' (DNS Server) configuration page in the UBLink UMail_v5 web interface. The interface is in Chinese and includes a sidebar with various service management options. The main content area is titled 'DNS 伺服器' and contains several configuration fields:

- 啟用服務 (Enable Service):** A toggle switch is currently turned on.
- 服務狀態 (Service Status):** 服務中, PIDs: 9253, ver: 9.11.36
- 允許查詢(query) (Allow Query):** any;
僅回應列表 IP 的查詢要求, 可輸入IP網段, 或 any; 每個表示式需要用分號隔開, 建議可以設定為any;, 除非您的前方有代理器或僅在內部使用
- 允許遞迴查詢(recursion) (Allow Recursive Query):** 127.0.0.1;192.168.0.0/16;10.0.0.0/8;
僅允許列表 IP 來源可以進行遞迴查詢動作
建議設定為本機及內部網段即可
- 網內區段 (Internal Zone):** 192.168.0.0/16;10.0.0.0/8;
可依照伺服器所在的區域網時請設定屬於內網LAN的網段區段

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: '確定' (Confirm) and '重置' (Reset).

增加 UMAIL 所管理的 ZONE

UBLink UMail_v5
人數限制:50000 / 版本: 5.43

設定已經更新, 按此重新啟動服務

基本設定 轄區zone管理

新增轄區 編輯轄區 刪除轄區 匯出轄區 匯入轄區

+ 新增 刪除

搜尋

啓...	主機名稱	TTL	形態	設定值	操作
沒有找到符合的結果					

其他伺服器

- > DNS伺服器
- > Web伺服器
- > FTP伺服器
- > 網路芳鄰伺服器
- > DHCP伺服器
- > 資料庫伺服器
- > LDAP伺服器

ZONE 簡單資料

UBLink UMail_v5
人數限制: 25 / 版本: 5.47

新增網域

啟用

管理處理的網域

確定 取消

- 使用者管理
- 郵件伺服器
- 郵件記錄器
- 垃圾郵件處理器
- 郵件過濾器
- 郵件掃毒器
- 群組信件派送
- 其他伺服器
 - DNS伺服器
 - Web伺服器
 - FTP伺服器
 - 網路芳鄰伺服器
 - DHCP伺服器

DNS ZONE 生成

UBLink UMail_v5
人數限制:25 / 版本: 5.47











基本設定 精選zone管理

ublink.org
(ublink.org)

新增精選 編輯精選 刪除精選 開站精選 匯入精選

+新增 刪除

顯示第 1 到第 42 項記錄，總共 42 項記錄 每頁顯示 50 項記錄

啓..	主機名稱	TTL	型態	設定值	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	dns	38400	A	59.125	 
<input checked="" type="checkbox"/>	ns	38400	A	59.125.	 
<input checked="" type="checkbox"/>	@	38400	A	59.125.	 
<input checked="" type="checkbox"/>	webmail	38400	A	59.125..	 
<input checked="" type="checkbox"/>	www	38400	A	59.125.	 

SPF

參考網站：

https://support.google.com/a/topic/10685331?hl=zh-Hant&ref_topic=9061731

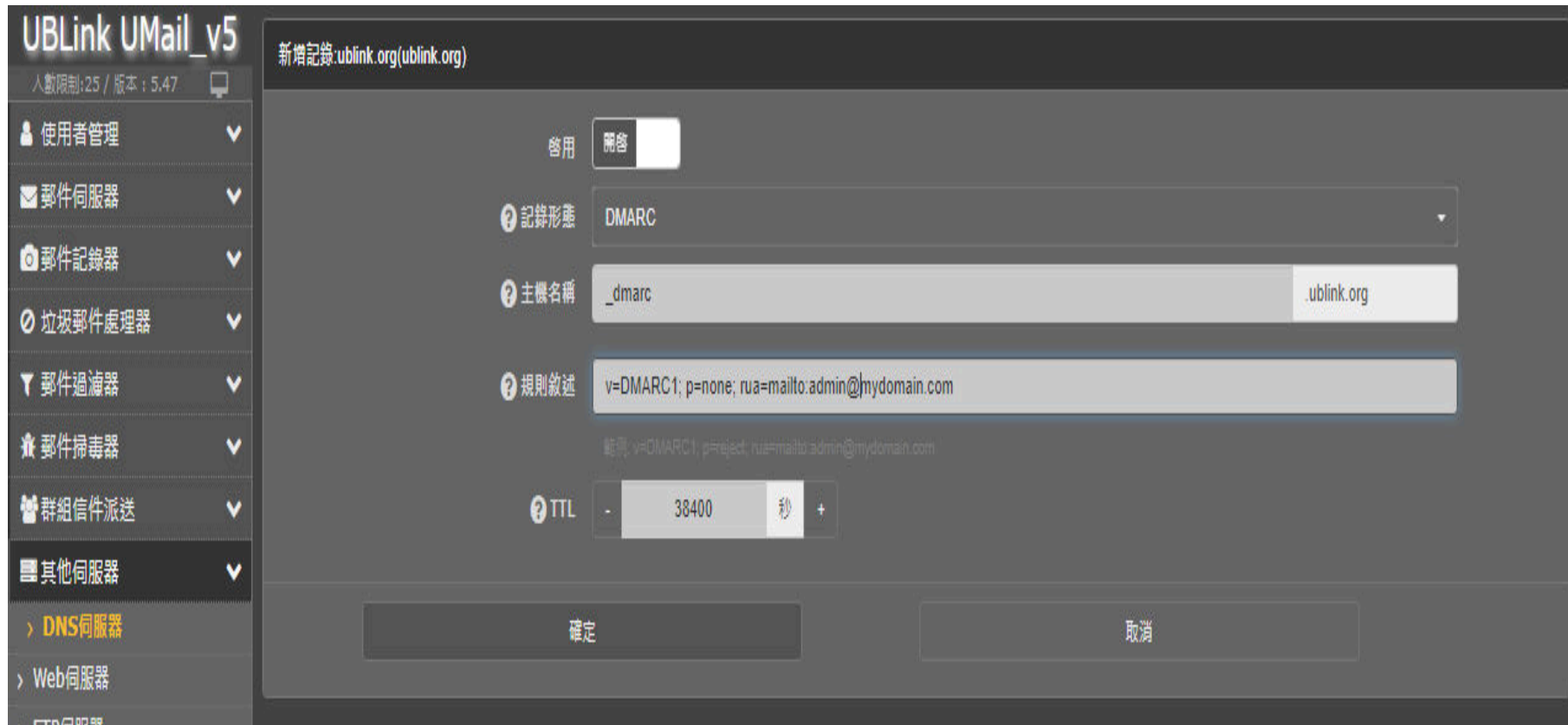
The screenshot shows the UBLINK UMail v5 DNS management interface. The left sidebar contains navigation options: 使用者管理, 郵件伺服器, 郵件記錄器, 垃圾郵件處理器, 郵件過濾器, 郵件掃毒器, 群組信件派送, 其他伺服器, DNS伺服器, and Web伺服器. The main panel is titled "新增記錄:ublink.org(ublink.org)". It features a "啟用" (Enable) toggle switch, a "記錄形態" (Record Type) dropdown menu set to "SPF", a "主機名稱" (Host Name) field containing "@.ublink.org", and a "規則敘述" (Record Content) field with the text "v=spf1 a mx ip4:59.125.9.159/24 ip4:220.134.227.77 ip6:2001:b030:800f::214 include:spf.ms.hinet.net -all". Below the record content is a "範例" (Example) field showing "v=spf1 ip4:1.2.3.4 a mx -all". A "TTL" field is set to "38400" seconds. At the bottom, there are "確定" (Confirm) and "取消" (Cancel) buttons.

UBLink.org

新增 DMARC

參考文件

<https://support.google.com/a/answer/2466580?hl=zh-Hant>



The screenshot displays the UBLink UMail v5 control panel interface for configuring a new DMARC record. The left sidebar contains navigation options: 使用者管理, 郵件伺服器, 郵件記錄器, 垃圾郵件處理器, 郵件過濾器, 郵件掃毒器, 群組信件派送, 其他伺服器, DNS伺服器, Web伺服器, and FTP伺服器. The main content area is titled "新增記錄: ublink.org(ublink.org)" and includes the following configuration fields:

- 啟用:** A toggle switch set to "開啟".
- 記錄形態:** A dropdown menu set to "DMARC".
- 主機名稱:** A text input field containing "_dmarc" and a domain dropdown set to ".ublink.org".
- 規則敘述:** A text input field containing "v=DMARC1; p=none; rua=mailto:admin@mydomain.com". Below this field, a smaller text input shows the default value: "v=DMARC1; p=reject; rua=mailto:admin@mydomain.com".
- TTL:** A numeric input field set to "38400" with units of "秒".

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: "確定" (Confirm) and "取消" (Cancel).

UBLink.org

設定 DKIM

UBLink UMail_v5
人數限制: 25 / 版本: 5.47

- 使用者管理
- 郵件伺服器
 - SMTP 服務設定
 - pop3/imap 服務設定
 - 郵件佇列管理
 - 郵件轉發路由
 - 伺服器對應轉寄
 - 代收外部信箱
 - 郵件發送回收機制
 - 灰名單機制
 - 域名識別機制DKIM**
 - 收發信對象管制
 - 外寄簽章
 - 郵件使用統計
- 郵件記錄器
- 垃圾郵件處理器
- 郵件過濾器
- 郵件掃毒器
- 群組信件派送
- 其他伺服器
- 網路設定

基本設定

啟用服務 關閉

服務狀態 服務中 pid: 9243

簽章網域名稱 ublink.org **輸入需要生成DKIM的網域**
外寄簽章的網域, 例如: example.com, 多個網域請用「.」分隔

密鑰比特數 2048 bits **加密位元, 如DNS為托管建議用1024, 長度比較短**

重新產生密鑰 1024 bits
2048 bits

簽章密鑰
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEowIBAAKCAQEAuiAlh5hQejb/yFxpERFh3mO35sENaof5C+uKCyRZQqxztqwK
sRMQ07BBfuTJedQolsTJ0GlXTEBgYgxyKFg5WKTbZwqS8sV/PauYpDI8P5oUI4Pr
9QY3GXokGT0Uzu0KOn5yNixXyDEePQceEP/fcft1CY2gQrC5eCTnxqfPEN3UdKPP
vmupnOPtxOXk6Jp63/7WEIWilhe4FAuKOk8PcirmGk50SQ8C+OcAcVpgDIQW8WX
vvqA8pTcSqd8RFHMJGmtDkhDpZROyYHws9ZhdazO5ah2odCUJrYvFIDZWcPKIHmO

DNS TXT
"v=DKIM1; k=rsa;" **此為分行之寫法, 部份代管的DNS不支援需要在DNS重整成一行**
"p=MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAuiAlh5hQejb/yFxpERFh3mO35sENaof5C+uKCyRZQqxztqwKsRMQ07
BBfuTJedQolsTJ0GlXTEBgYgxyKFg5WKTbZwqS8sV/PauYpDI8P5oUI4Pr9QY3GXokGT0Uzu0KOn5yNixXyDEePQceEP/fcft1CY2gQr
C5eCTnxqfPEN3UdKPPvmupnOPtxOXk6Jp63/7WEIWilhe4F"
"AuKOk8PcirmGk50SQ8C+OcAcVpgDIQW8WXvvqA8pTcSqd8RFHMJGmtDkhDpZROyYHws9ZhdazO5ah2odCUJrYvFIDZWcPKIHm
OI3HRcN4BM3Zi5jdarCfNH8RIMP+VI6q9JGTECQIDAQAB"
此欄位內容是系統產生, 網域名稱管理員需要把此段加密過的文字新增一筆TXT記錄。
記錄格式: default_domainkey IN TXT 複製本欄位內容

UMAL 自管 DNS 加上 DKIM 資料

The screenshot shows the UBLink UMail_v5 web interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: 使用者管理, 郵件伺服器, 郵件記錄器, 垃圾郵件處理器, 郵件過濾器, 郵件掃毒器, 群組信件派送, 其他伺服器, DNS伺服器, Web伺服器, FTP伺服器, 網路芳鄰伺服器, DHCP伺服器, and 資料庫伺服器. The main content area is titled "編輯記錄:ublink.org(ublink.org)". It features a "啟用" (Enable) toggle switch, a "記錄形態" (Record Type) dropdown set to "DKIM", and a "主機名稱" (Host Name) field containing "default_domainkey" and ".ublink.org". The "DKIM描述" (DKIM Description) field contains a long base64-encoded string: "v=DKIM1; k=rsa; \"p=MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAAuiAlh5hQejb/yFxpERFh3mO35sENAoF5C+uKCyRZQqxztqwKsRMQ07BBfuTJedQolsTJ0GlxTEBgYgxyKFg5WKTbzwqS8sV/PauYpDI8P5oUI4Pr9QY3GXokGT0Uzu0KOn5yNixXyDEePQceEP/fcft1CY2gQrC5eCTnxqfPEN3UdKPPvmupnOPtOXk6Jp63/7WEEiWilhe4F\"AuKOk8PcirmGk50SQ8C+OcAcVpgDIQW8WXvvaA8pTcSqd8RFHMJGmtDkhDpZROyYHws9ZhdazO5ah2odCUJrYvFIDZWcPKIHm\"". Below this is a "TTL" field set to "38400" seconds. At the bottom are "確定" (Confirm) and "取消" (Cancel) buttons. A note at the bottom of the form states: "此設定可至 郵件伺服器 DKIM 域名識別編碼的 DNS TXT 複製內容。如果是由其他系統產生的記錄, 可以將該識別內容黏貼到這裡。"

套用修改資料

UBLink UMail_v5
人數限制:50000 / 版本: 5.43

基本設定 轄區zone管理

test1.ublink.org (test1.ublink.org)

新增轄區 編輯轄區 刪除轄區 匯出轄區 匯入轄區

+新增 刪除

搜尋

顯示第 1 到第 11 項記錄，總共 11 項記錄 每頁顯示 15 項記錄

■ 啓...	主機名稱	TTL	形態	設定值	操作
■ <input checked="" type="checkbox"/>	dns	10800	A	59.125.9.18	
■ <input checked="" type="checkbox"/>	ns	10800	A	59.125.9.18	
■ <input checked="" type="checkbox"/>	@	10800	A	59.125.9.18	
■ <input checked="" type="checkbox"/>	mail	10800	A	59.125.9.18	
■ <input checked="" type="checkbox"/>	default_domainkey	10800	DKIM	MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCn9NOKbCg5nIV5mNeirLKFkxhnpUgiTAA1SP7uplmXYzvwW0YLERW0a0Yn4e6SJF+OWye3NQQuV2TPcV8idNmwmI+MmfeuMQ2r196hCBgB10vnpJhL8bnKK6VWJPyqtAQCsbKdOafINBj5uct0EVwiSjObmDNhPVgWhCwT0m1VwIDAQAB	
■ <input checked="" type="checkbox"/>	_dmarc	10800	DMARC	v=DMARC1; p=none; rua=mailto:admin@test.ublink.org	
■ <input checked="" type="checkbox"/>	@	10800	MX	10 : test1.ublink.org	
■ <input checked="" type="checkbox"/>	@	10800	MX	10 : mail.test1.ublink.org	
■ <input checked="" type="checkbox"/>	@	10800	NS	dns	
■ <input checked="" type="checkbox"/>	@	10800	NS	ns	
■ <input checked="" type="checkbox"/>	@	10800	SPF	v=spf1 a mx ip4:59.125.9.18 include:spf.ms.hinet.net include:_spf.google.com -all	

設定已經更新，按此重新啟動服務

測試

SPF 測試網址

<https://www.dmarcanalyzer.com/spf/checker/>

<https://www.appmaildev.com/hk/spf>

NSLOOKUP

測試一

SPF Record Checker

[Home](#) > [Everything you need to know about SPF](#) > [SPF Record Checker](#)

SPF Record Checker

In order to implement SPF a valid SPF record must be published. Use the SPF checker to validate the published SPF Record for a given domain.

We strongly recommend to carefully test any updates the SPF records before applying them. We can also test a future change to the SPF Record in advance to ensure there are no complications during implementation.

Validate the SPF Record

test1.ublink.org 郵件網域

Validate DNS



Need help on creating a SPF record?

Go to the: [SPF Generator](#)

How to: [create a SPF record](#)

About: [SPF records](#)

UBLink.org

SPF REPORT

We did not find problems with your SPF record.

test1.ublink.org

DNS record 4 lookups + 5 additional lookups

```
v=spf1 a mx ip4:59.125.9.18 include:spf.ms.hinet.net include:_spf.google.com -all
```

A/AAAA - test1.ublink.org

59.125.9.18

MX - test1.ublink.org

mail.test1.ublink.org - 59.125.9.18

test1.ublink.org - 59.125.9.18

IP

59.125.9.18

Include

spf.ms.hinet.net

We did not find problems with your SPF record.

DNS record

```
v=spf1 ip4:168.95.4.0/23 ip4:61.220.15.0/24 ip6:2001:b000:1c9:10:168:95:4:0/119 ?all
```

IP

168.95.4.0/23

61.220.15.0/24

2001:b000:1c9:10:168:95:4:0/119

_spf.google.com

We did not find problems with your SPF record.

DNS record 3 lookups

```
v=spf1 include:_netblocks.google.com include:_netblocks2.google.com include:_netblocks3.google.com ~all
```

Include

_netblocks.google.com

UBLink.org

測試二

https://www.appmaildev.com/hk/spf

SPF 測試

DKIM 測試 | DomainKey 測試

如何測試 SPF

首先，請按一下下面的按鈕來獲取測試電子郵件地址。第二，您可以向此電子郵件地址發送電子郵件。最後，將在短時間內生成一個 SPF 報告。

下一步

Share

[Facebook](#) [Google+](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#)

使用 Gmail 測試 SPF

如果您有一個 Gmail 帳戶，您還可以向您的 Gmail 電子郵件地址發送測試電子郵件。然後在 Gmail Web 郵件中打開您的電子郵件，請按一下“show details”。如果“mailed-by： your domain”，您的 SPF 是確定。

Auth Report for DKIM and SPF Inbox x

Sep 23 ☆

to me Click here

This email is from: *****@appmaildev.com
The sender is: *****@gmail.com
It is from: *****@gmail.com
We welcome your feedback: *****@appmaildev.com
Thank you for your feedback: *****@appmaildev.com
Admin: *****@appmaildev.com

Keys.

UBLink.org


SPF 測試


DKIM 測試 | DomainKey 測試

如何測試 SPF

首先，請按一下下麵的按鈕來獲取測試電子郵件地址。第二，您可以向此電子郵件地址發送電子郵件。最後，將在短時間內生成一個 SPF 報告。

請將您的電子郵件發送到以下電子郵件地址：

 `test-c114260c@appmaildev.com`

 等待您的電子郵件 ...

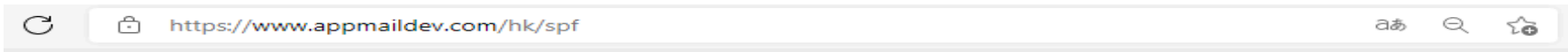
[按一下此處](#)可取消當前測試並啟動一個新的測試。

UBLink.org

寄測試信

The screenshot displays the UBLink UMail_v5 webmail interface. The browser address bar shows the URL <https://192.168.254.68/#step=composition>. The interface includes a left sidebar with navigation options: 收件匣 (2/3), 寄件備份 (3/3), 垃圾廣告 (0), 垃圾桶 (3), 草稿 (0), and Spam (0). The main composition area contains the following fields: 寄件者 (Sender) set to chi <chi@test1.ublink.org>, 收件者 (Recipient) set to test-c114260c@appmaildev.com, and 主旨 (Subject) set to mail test. The 附件 (Attachments) section shows a button to select files, with the text "沒有選擇檔案" (No files selected). Below the fields are buttons for 發送郵件 (Send), 存入草稿 (Save Draft), and 要求讀取回條 (Request Receipt), along with a 放棄 (Cancel) button. The email editor features a menu bar (File, Edit, View, Insert, Format, Tools, Table) and a rich text toolbar with options for font size (11pt), bold, italic, underline, strikethrough, text color, background color, bulleted list, numbered list, link, unlink, and smiley. The text "test MAIL" is entered in the editor. The footer of the editor indicates "POWERED BY TINY". At the bottom right of the page, the status bar shows "chi / 磁碟配額: 2.0G / 已使用: 560.0K (0.03%)".

SPF DKIM DMARC REPORT



請將您的電子郵件發送到以下電子郵件地址:

test-c114260c@appmaildev.com

```
Report-Id: c114260c
Sender: <chi@test1.ublink.org>
Header-From: <chi@test1.ublink.org>
HELO-Domain: test1.ublink.org
Source-IP: 59.125.9.18
SSL/TLS: TLS secured
Validator-Version: 1.11

x-sender: chi@test1.ublink.org
x-receiver: test-c114260c@appmaildev.com
Received: from test1.ublink.org ([59.125.9.18]) by appmaildev.com over TLS secured channel with Microsoft SMTPS
  Fri, 11 Mar 2022 08:25:52 +0800
Received: from localhost (localhost [127.0.0.1])
  by test1.ublink.org (Postfix) with SMTP id 566021801A2
  for <test-c114260c@appmaildev.com>; Fri, 11 Mar 2022 16:25:52 +0800 (CST)
DKIM-Filter: OpenDKIM Filter v2.11.0 test1.ublink.org 566021801A2
DKIM-Signature: v=1; a=rsa-sha256; c=relaxed/relaxed; d=test1.ublink.org;
  s=default; t=1646987152;
  bh=RY815k/frnhib9nekDIWpkJMsPgj1OFZ/4E9iC7uEjs=;
  h=To:Subject:From:Reply-To:Date:From;
  b=DicFu3i0o8sp3ImMUA6H3wpoSWiEBvwdZZTuOF1EVF8RR1Rk8BrGu2EW/YgiJkzGF
  vMfzTz3uXy44Mj:584:15873:48244:60513:36313704:484:42224
```

SPF: Pass
DKIM: pass
DMARC: pass
DomainKey: none
PTR: ExistsRecord
RBL: NotListed

[下載報告](#) [新的測試](#)

If you have any problem with this report, please contact support@emailarchitect.net.

Share

UBLink.org

測試三

命令提示字元 - nslookup

- □ ×

```
C:\Users\chi>nslookup
預設伺服器: hntpl.hinet.net
Address: 168.95.192.1

> set type=txt
> test1.ublink.org
伺服器: hntpl.hinet.net
Address: 168.95.192.1

未經授權的回答:
test1.ublink.org      text =      SPF

      "v=spf1 a mx include:spf.ms.hinet.net include:_spf.google.com -all"
> _dmarc.test1.ublink.org
伺服器: hntpl.hinet.net
Address: 168.95.192.1

未經授權的回答:
_dmarc.test1.ublink.org text =      DMARC

      "v=DMARC1; p=none; rua=mailto:admin@test1.ublink.org"
> default._domainkey.test1.ublink.org
伺服器: hntpl.hinet.net
Address: 168.95.192.1

未經授權的回答:
default._domainkey.test1.ublink.org text =      DKIM

      "v=DKIM1; k=rsa; "
      "p=MIGfMAOGCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQDVvetZeHp1IGMMfeag6DwbdN6cG40eXaEhGuu6+g9a7kpLDBYKa3ZENrpoXMnN+2VpfXjPLJW0gK87
mg9q0OPMtgpbzErWsdCTyP8dkYdGwkr1342F/z5gEzzA/JfzHi5Yvo+xSAjB1QomYE4M5pMIbjzQJY1I5/sxwLZUehMN7QIDAQAB"
>
```



參考資料

感謝您 !!

https://wiki.xmission.com/SPF_and_DKIM

https://en.wikipedia.org/wiki/DomainKeys_Identified_Mail

<https://en.wikipedia.org/wiki/DMARC>

<https://blog.toright.com/posts/6232/email-verify-domain-spf.html>

<https://www.dmarcanalyzer.com/spf/checker/>

<https://www.appmaildev.com/hk/spf>

https://support.google.com/a/topic/10685331?hl=zh-Hant&ref_topic=9061731

<https://support.google.com/a/answer/2466580?hl=zh-Hant>

The END

- 感謝您 !!
- 如果您有任何的問題
- **單項產品詳細簡報請洽詢各區服務處**
- 請洽
- 台中：裕笠科技股份有限公司
 - 電話 :04-2260-5121
 - 傳真 :04-2260-5770
 - help@ublink.org
- 台北：遠豐科技股份有限公司
 - 電話 :02-2932-1422
 - 傳真 :02-2932-1427
 - help@farich.com
- 高雄：鉅創科技股份有限公司
 - 電話 :07-588-1868
 - 傳真 :07-588-1870
 - kshelp@ublink.org