

Acronis

0100101101



白皮書

Acronis Cyber Protect –
在獨立評估中獲得
各界認可

第三方
提供的
產品測試

獨立評估： 效能指標

任何網路資安或資料防護解決方案都能提出數據完美的報告。檢驗其是否能達到宣稱效果的唯一方法就是邀請獨立、備受推崇的專家使用真實世界情境進行測試。

在全世界有八大獨立實驗室因建立了測試的業界標準和最佳做法而受到肯定：

- 1. AV-Comparatives** – 這家奧地利的獨立機構能執行系統化測試與評估，並採用世界上其中一個最大的樣本集合，以檢查安全性軟體在真實世界環境中的效能。AV-Comparatives 提供類型廣泛的測試，包括真實世界防護、惡意軟體偵測、效能、誤判、防網路釣魚、啟發學習法和行為偵測、惡意軟體移除和商業安全性測試。
- 2. AV-TEST** – 每年發佈 400 多項公共測試結果，並創下每個月百萬網路瀏覽人次的 IT 安全性和防毒研究的德國獨立服務供應商，專門對安全性產品進行全方位的測試，以偵測並分析最新的惡意軟體及其使用方式。15 年以上的安全性產品獨立測試和認證所帶來的成果，讓 AV-Test 成為最受全球使用者、企業用戶、公共機構、IT 安全性產品供應商和媒體信任的資源。
- 3. ICSA Labs** – 作為獨立測試的權威，同時是 Verizon 的部門的 ICSA Labs 使用業界標準測試並認證眾多類別的 IT 安全性軟體，包括進階威脅防禦、防惡意軟體、防火牆、網路 IPS 和電子郵件防護等。ICSA Labs 雖不提供對比測試結果，但會在不公開特定廠商的產品經歷多少個測試或週期的細節下，對達到必要標準的該項產品授予認證。
- 4. MRG Effitas** – 這家位於英國的獨立 IT 安全性研究機構提供端點防護軟體、進階持續性威脅 (APT) 防護、機器學習偵測、沙箱技術和 Web 應用程式式防火牆的評估服務及認證。MRG Effitas 的主要服務項目是 Web 和網路銀行安全性，但也執行其他 IT 安全性測試。
- 5. NioGuard Security Labs** – 位於烏克蘭，且隸屬哈爾科夫國立無線電電子大學 (Kharkiv National University of Radio Electronics) 其中一部分的 NioGuard Security Labs 將業界人士和學術研究人員的專業知識加以結合。其 IT 安全性評估服務的重點放在勒索軟體和挖礦綁架上。
- 6. NSS Labs** – 這家獨立的資訊安全研究暨諮詢公司會測試 IT 安全性軟體、裝置和硬體安全性解決方案，例如，進階端點防護、網頁瀏覽器安全性、缺口防護系統、資料中心防火牆、安全通訊端層、軟體定義的廣域網路。
- 7. SE Labs** – 這家以其創辦人 Simon Edwards 為名的英國獨立測試設施提供包括軟硬體等個人和企業技術的評估服務。
- 8. Virus Bulletin** – Virus Bulletin 的主要業務為安全性研究報告、其年度 VB 研討會及兩月一次的產品認證。Virus Bulletin 的 VB100 認證主要以列在流行病毒清單組織的樣本作為基礎，要求產品達到 100% 偵測率和零誤判率。

上述獨立實驗室中只有兩家不是 Anti-Malware Testing Standard Organization (AMTSO) 的成員。AV-Comparatives 在 2020 年脫離該組織；NSS Labs 則在 2019 年控告 AMTSO 和多家知名的資安廠商，但遭判敗訴。



Acronis 是網路資安產業的一員

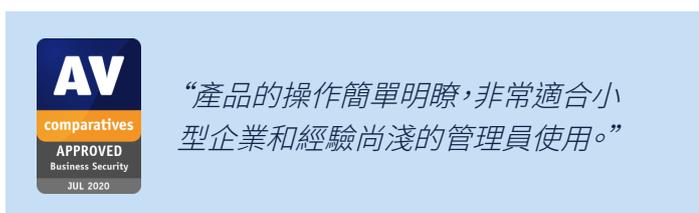
Acronis 從 2016 年開始便以其防勒索軟體和區塊鏈技術投入網路資安產業。從那時候起，Acronis 陸續成為許多知名和備受推崇的全球獨立安全性組織的一員，包括 VirusTotal、Cloud Security Alliance、Microsoft Virus Initiative、Anti Phishing Working Group 和 AMTSO 等組織。Acronis 透過加入這些組織，來展現遵循公正的獨立測試標準的決心，這也是本公司一直以來選擇面對的事。事實上，這些著名的獨立實驗室多已評估過我們的防惡意軟體和防勒索軟體技術，並表揚我們在這些測試中的最優異表現。

Acronis Cyber Protect: 獨立評估

Acronis Cyber Protect 在 2020 年上市，但之前已接受過 AV-Comparatives、ICSA Labs、AV-Test 和 Virus Bulletin 等實驗室的評估。在所有測試中，這個解決方案都因其優異的表現而獲得認可。每項測試的詳細概觀如下：

測試實驗室	真實世界偵測	盛行的惡意軟體偵測	收集組偵測	誤報	效能
AV-TEST.org	NA	100%	NA	0	NA
AV-Comparatives	98%	98.9%	NA	0	非常快;快
ICSA Labs	98.23%	99.89%	99.89%	0	NA
VirusBulletin VB100	NA	100%	98.35%	0	NA

AV COMPARATIVES: 獲認可的商業安全性產品



AV Comparatives 執行的「2020 年商業安全性測試 (三月到六月)」由三個主要部分組成。Acronis Cyber Protect 在每個部分都取得完美的結果，並獲得「獲認可的商業安全性產品」認證：

- 真實世界防護測試** 檢測對一般使用者可能在網際網路上遇到的真實世界惡意軟體攻擊的反應。Acronis Cyber Protect 的偵測率達到 **98%**。更重要的是，**完全沒有誤判**，業界只有另外三家廠商能達到這種水準。

	Blocked	User dependent	Compromised	PROTECTION RATE [Blocked % + (User dependent %)/2]*	False Alarms
Fortinet	767	-	-	100%	11
Panda	767	-	-	100%	27
Kaspersky	766	-	1	99.9%	0
Avast	766	-	1	99.9%	5
Microsoft	765	-	2	99.7%	8
ESET	764	-	3	99.6%	0
K7	764	-	3	99.6%	15
Bitdefender, G Data	763	-	4	99.5%	2
Sophos, VIPRE	763	-	4	99.5%	3
VMware	762	-	5	99.3%	2
Elastic	762	-	5	99.3%	41
Cisco	757	-	10	98.7%	1
SparkCognition	754	-	13	98.3%	0
Acronis	752	-	15	98.0%	0
CrowdStrike	747	-	20	97.4%	21
Cybereason	743	-	24	96.9%	20
FireEye	740	-	27	96.5%	1

- **惡意軟體防護測試**，這是以透過區域網路或抽取式裝置 (並非直接從網際網路) 感染系統的惡意軟體為基礎的測試。Acronis Cyber Protect 的防護率達到 **98.8%**，且誤判率仍是 **0%**。

FP rate	Number of FPs on non-business software
Very low	0 - 5
Low	6 - 25
Medium	26 - 50
High	51 - 100
Very high	101 - 200
Remarkably high	> 200

FP rate on non-business software	
Acronis, Avast, Bitdefender, Cisco, ESET, Fortinet, G Data, Kaspersky, Sophos	Very low
Cybereason, FireEye, SparkCognition, Microsoft	Low
Elastic, Vjpre, VMware	Medium
K7, Panda	High
CrowdStrike	Very high
-	Remarkably high

- **效能測試**，可評估受試解決方案對系統效能的影響。在全部八個類別中，Acronis Cyber Protect 都展現了非常高的效能。



獲 ICSA LABS 端點防惡意軟體認證

“Acronis 的端點防惡意軟體產品能對全世界系統上的已知惡意軟體提供極佳的即時防護。”

在 ICSA Labs 的防惡意軟體測試計畫中，端點防惡意軟體解決方案針對威脅偵測的功能以及避免對數千個無害的測試案例產生誤判的能力進行測試。在 2020 年 7 月，Acronis Cyber Protect 在真實世界、已知和未知惡意軟體方面的偵測率達到 **98.2%**、需惡意軟體掃描的偵測率達 **99.9%**，而且完全沒有誤判。

Real Time Protection					
June 2020 Test Set					
File Infectors			Non-File Infectors		
NA	NA	NA	Detected 1,716	Total 1,747	Eff 98.23%

On Demand Scanning					
June 2020 Test Set					
File Infectors			Non-File Infectors		
NA	NA	NA	Detected 1,745	Total 1,747	Eff 99.89%

False Positive Testing

0 False Positives

AV-TEST

“該產品的偵測率是完美無瑕的 100%。”

今年 3 月，AV-TEST.org 對 Acronis Cyber Protect 技術執行了防毒企業解決方案的例行測試。這項測試會評估解決方案的防護、效能與可用性。Acronis 技術的偵測率為 **100%**，而且完全沒有誤判。

<p>AV-TEST, 惡意檔案組:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 樣本總數: 6,932 ▪ 偵測到的樣本數: 6,932 ▪ 遺漏的樣本數: 0 ▪ 偵測率: 100% 	<p>AV-TEST, 無害檔案組:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 樣本總數: 180,000 ▪ 偵測為惡意檔案數: 0 ▪ 偵測為無害檔案數: 180,000 ▪ 誤報率: 0%
---	--

VB100 認證



“Virus Bulletin 對 VB100 認證的新成員 Acronis 表示祝賀，Acronis 以 100% 的惡意軟體偵測率和 0% 的誤判率獲得了首次 Virus Bulletin 認證。”

認證測試，惡意檔案組：

- 樣本總數：2029
- 偵測到的樣本數：2029
- 遺漏的樣本數：0
- 偵測率：100.00%

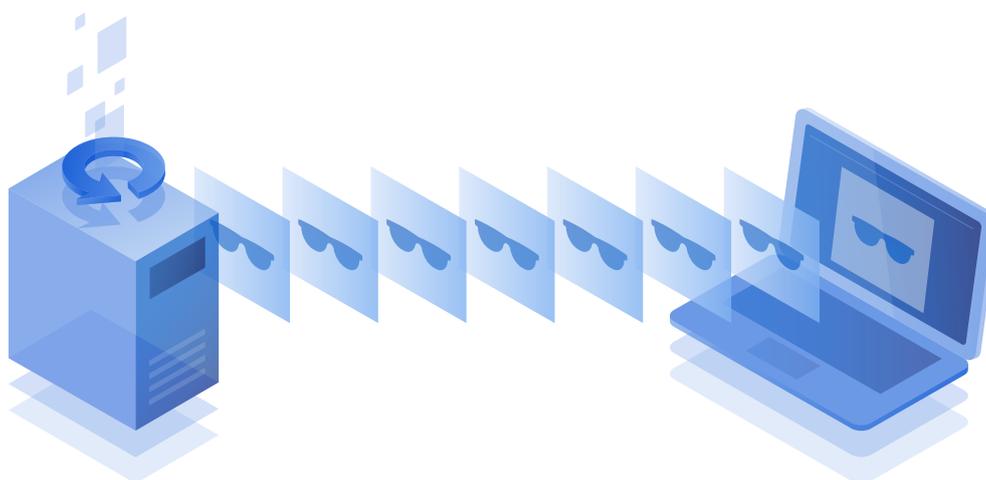
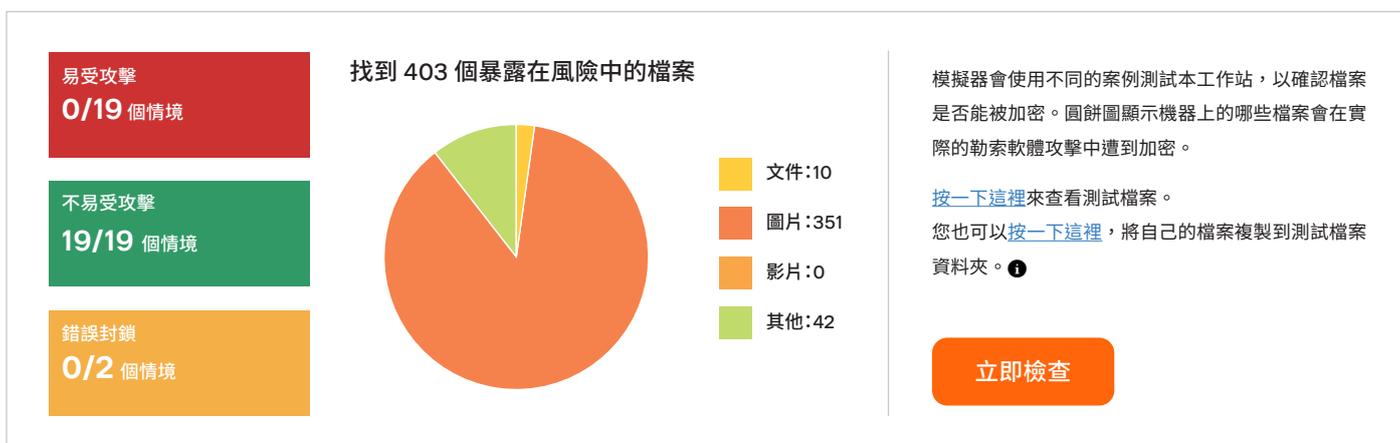
認證測試，無害檔案組：

- 樣本總數：99990
- 偵測為惡意檔案數：0
- 偵測為無害檔案數：99990
- 誤報率：0.00%

由 Virus Bulletin 執行的 VB100 測試會偵測真實世界惡意可執行檔（流行病毒清單組織上可取得的樣本）的偵測率和封鎖合法程式的誤判率。Acronis Cyber Protect 在兩個類別中都取得完美的結果，分別為 **100% 的偵測率**而且**完全沒有誤判**。

RANSIM 測試完美結果

RanSim 測試並非認證測試。這是由著名的安全意識公司 KnowBe4 提供的工具，該公司雇用了世界最著名的駭客 Kevin Mitnick。該工具可以做為勒索軟體模擬器，可以評估解決方案對 18 個勒索軟體感染案例和一個加密貨幣挖礦感染情境的端點防護能力。Acronis Cyber Protect 在全部 19 個情境中都得到滿分。





Acronis: 早在 Acronis Cyber Protect 問世前就已多次獲得獨立測試的肯定

Acronis 是資料防護技術業界的第一把交椅，是各個獨立測試前三名的常客，次數比其他解決方案還要多。Acronis Cyber Protect 使用了相同的資料防護技術，確保提供同類型最佳的回應式防護。



Acronis 在獨立測試中 獨占鰲頭

NIOGUARD 防挖礦劫持測試:AAA 級

NioGuard Security Lab 於 2019 年執行的這項測試中，分析了多個業界領導品牌的企業端點安全產品，對其即時偵測挖礦劫持的效用進行評估。這項測試是以當時可公開取得的加密貨幣挖礦軟體為基礎，包括封裝和經過混淆處理的版本。Acronis 的技術是完美的 AAA 級，防護率達到 94%、誤判率為 0%，且正確率達到 95%。

產品	誤判率	防護率	防護率 %	正確率	防護等級
Acronis Backup	0%	68	94%	95%	AAA
解決方案 A	0%	16	22%	28%	未通過
解決方案 B	0%	70	97%	97%	AAA
解決方案 C	0%	54	75%	77%	A
解決方案 D	0%	68	94%	95%	AAA
解決方案 E	0%	53	74%	77%	A
解決方案 F	0%	56	78%	79%	A
解決方案 G	0%	50	69%	72%	A
解決方案 H	0%	59	82%	85%	AA

MRG EFFITAS:最佳防惡意軟體防護

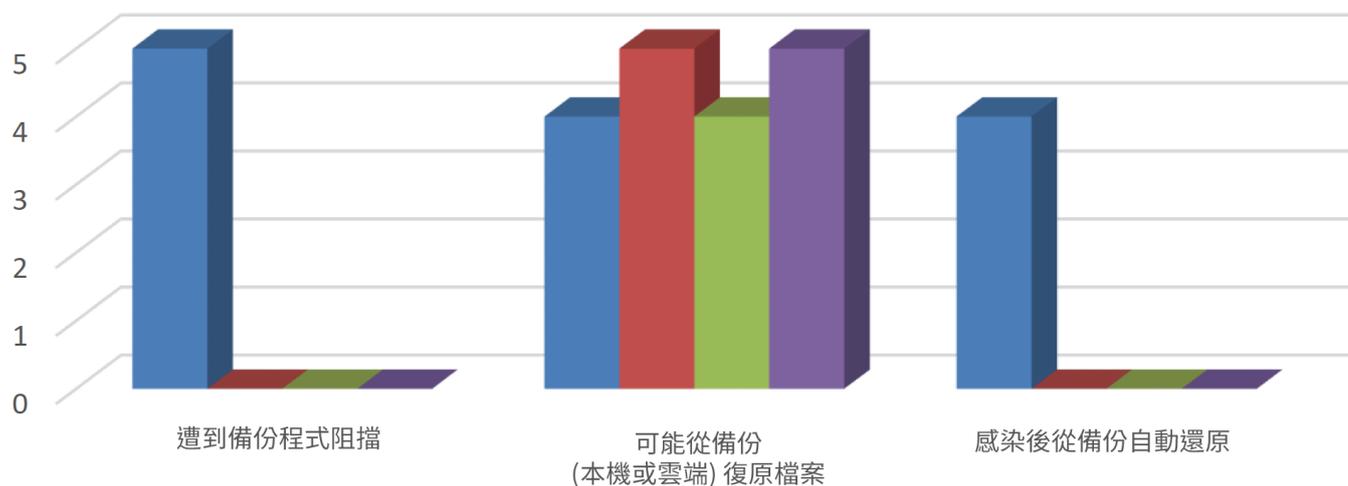
MRG Effitas 在 2017 年對多個端點資料防護解決方案的勒索軟體防護能力進行了測試。Acronis Cyber Protect 當中有一項功能便是 Acronis Active Protection 技術，這項技術將力壓群雄，因為它是唯一一個能防護備份資料並抵禦測試中的所有勒索軟體系列入侵解決方案。這項技術同時在效能與自我防禦測試取得第一。

	Acronis	CrashPlan	EaseUS	Genie	IDrive	Macrium	Nova	Paragon
Cerber	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Troldesh	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Dharma	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Locky	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Havoc	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Globe	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
CruptoMix	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗
Sage	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CryptoShield	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GoldenEye	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

AV-TEST: 最佳備份和復原

AV-TEST 在 2017 年對多個備份和復原產品的效能與勒索軟體防護能力進行了評估。在最後的報告中，Acronis 的備份和復原技術遙遙領先其他對手。效能比競爭對手快上十倍；提供其他對手難以望其項背的勒索軟體防護力；啟用自動復原；並在可用率上獲得高分。

勒索軟體防護



- Acronis True Image 2017 New Generation Premium
- Carbonite Personal PLUS
- CrashPlan for Home
- IDrive

