



NTTデータ・セキュリティ株式会社

Windows の SMB の DoS 攻撃の脆弱性(CVE-2009-3103)に関する検証レポート

2009/9/9

2009/10/27(更新)

NTT データ・セキュリティ株式会社
辻 伸弘
松田 和之

【概要】

Microsoft 社の SMB (Server Message Block) に DoS 攻撃の脆弱性が存在することが発見されました。SMB とは、ファイル共有やプリンタ共有に利用されるプロトコルです。この脆弱性により、システムがクラッシュ (強制終了) させ、結果、BSOD(Blue Screen of Death : ブルースクリーン)を引き起こされる危険性があります。

今回、この SMB の脆弱性 (CVE-2009-3103) の再現性について検証を行いました。

【影響を受けるとされているシステム】

Windows Vista SP なし、SP1、SP2
Windows Vista x64 Edition SP なし、SP1、SP2
Windows Server 2008 for 32-bit Systems SP なし、SP2
Windows Server 2008 for x64-based Systems SP なし、SP2
Windows Server 2008 for Itanium-based Systems SP なし、SP2

【対策案】

このレポート作成現在 (2009 年 9 月 9 日)、修正プログラムはリリースされておりません。

2009 年 10 月 27 日追記 :

Microsoft 社から、修正プログラム (MS09-050) がリリースされています。十分な検証の後、運用に支障をきたさないことをご確認の上、修正プログラム (MS09-050) の適用を行うことが推奨されます。

<http://www.microsoft.com/japan/technet/security/bulletin/MS09-050.mspx>

修正プログラム (MS09-050) を適用したシステムに対して再度検証を行った結果、脆弱性の再現ができないことが確認されました。

本脆弱性は、SMB に接続可能であることが前提です。そのため、回避策として、SMB を無効にする、または、ファイアウォールにて接続を制限することが推奨されます。

マイクロソフトセキュリティアドバイザリにて、SMB v2 を無効にする方法、ファイアウォールで TCP ポート 139、及び、445 をブロックする方法が紹介されています。

マイクロソフト セキュリティ アドバイザリ (975497)

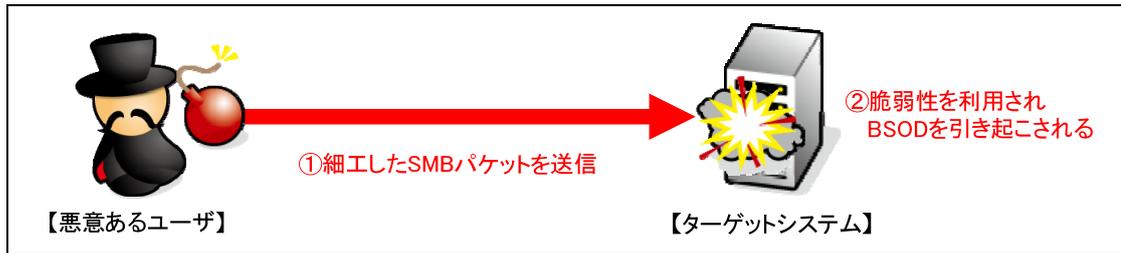
<http://www.microsoft.com/japan/technet/security/advisory/975497.mspx>

【参考サイト】

CVE-2009-3103

<http://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2009-3103>

【検証イメージ】



【検証ターゲットシステム】

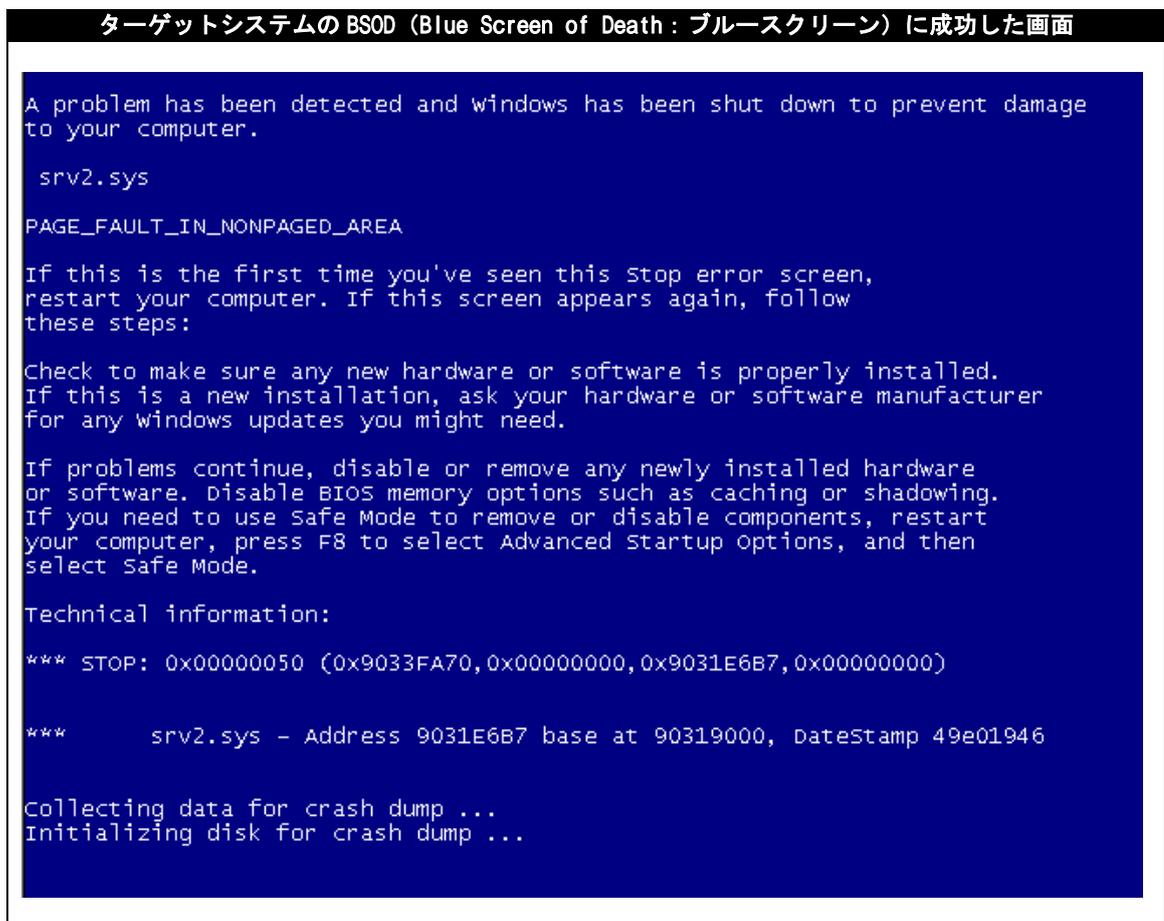
Windows Vista 日本語版 (レポート作成時点フルパッチを適用)
 Windows 2008 SP2 日本語版 (レポート作成時点フルパッチを適用)

【検証概要】

ターゲットシステムの SMB サービスに対して、細工したパケットを送信することで、リモートからターゲットシステムをクラッシュ (強制終了) させ、結果、BSOD (Blue Screen of Death : ブルースクリーン) を引き起こすを試みます。

【検証結果】

下図は、攻撃後のターゲットシステムの画面です。
 これにより、ターゲットシステムのクラッシュ (強制終了) に成功したと言えます。





NTTデータ・セキュリティ株式会社

* 各規格名、会社名、団体名は、各社の商標または登録商標です。

【お問合せ先】

NTT データ・セキュリティ株式会社

営業企画部

TEL: 03-5425-1954

<http://www.nttdata-sec.co.jp/>