

## TCP ソケットに関する脆弱性

### 1. 脆弱性の概要

この問題を利用した実際の攻撃は確認されていませんが、HTTP, telnet または FTP のように TCP プロトコルを用いたサービスを行なっている場合、ウィンドウサイズを細工したパケットによる TCP socket stress と呼ばれる手法を使うことで、TCP のソケットに対する負荷を増大させ、サービス不能に陥らせることが可能であることが知られています。

この問題はすでに 2000 年に指摘されていましたが、2009 年にその攻撃の有効性や対策についての情報が公表されました。

### 2. 参考情報

(1) JPCERT-AT-2009-0019

複数製品の TCP プロトコルの脆弱性に関する注意喚起

<https://www.jpCERT.or.jp/at/2009/at090019.txt>

### 3. 当社製品への影響

当社製品の本脆弱性に関する影響は下記の通りです。

製品名	OS 名称	影響
Apresia18000 シリーズ	AMIOS	本脆弱性に該当します
Apresia16000 シリーズ	AMIOS	
Apresia8000 シリーズ	ApWare	
Apresia6000 シリーズ	ApbWare	
Apresia2000, 3000, 4000, 5000, 13000 シリーズ	AEOS6, AEOS7, AEOS8	
ApresiaLight	APL-Ware	
XGMC シリーズ	-	
GMC シリーズ	-	
GMX シリーズ	-	
eWAVE シリーズ		
BMC/OMC シリーズ	-	
FEMX シリーズ	-	
GMA シリーズ	-	

#### <備考>

本脆弱性は、TCP の基本仕様(プロトコル仕様)に起因します。そのため、上記製品全てについて本脆弱性が存在します。影響といたしましては、攻撃を受けた際、一時的に装置へのアクセスが不可となることが考えられます。

管理ポートを持つ装置については、管理ポートとユーザポートが完全に分離しているため、ユーザポート側からの TCP パケットによって本問題が発生することはありません。

#### 4. 回避策

ワークアラウンドとしては、信頼できない装置からの TCP パケットをフィルタする装置を導入する方法がございます。本問題により一時的に装置へのアクセスができなくなった場合、要因を排除後、10 分ほど待って再度アクセスしてください。

以上