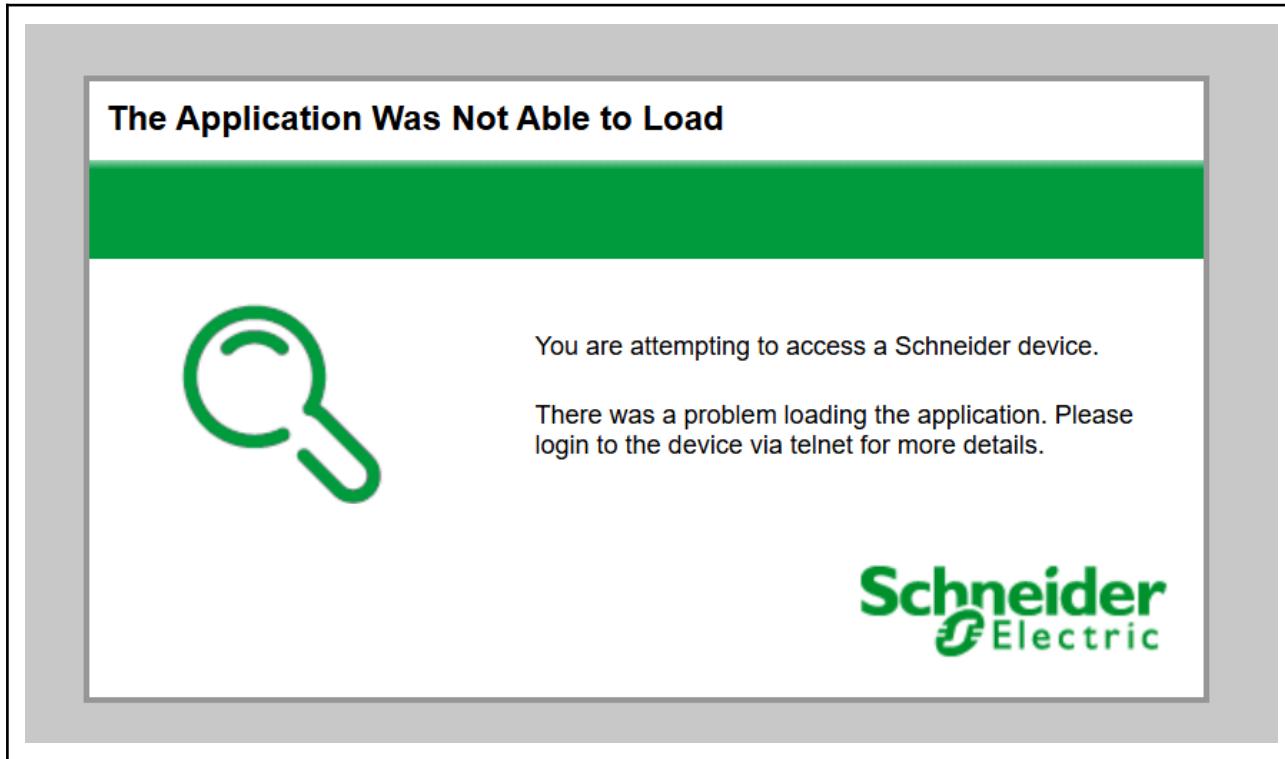


Certains PDU AP8959 équipés de cartes réseau NMC2 présentaient un firmware ancien (v6.7.2) avec un module applicatif corrompu "Invalid Module Header"

Ce problème rend l'accès web inutilisable et affiche ce message :



Afin de détecter l'origine du problème, je me suis connecté en telnet et exécuté la commande `about` relevant ainsi le message d'erreur "Invalid Module Header".

```
apc>about
E000: Success
Hardware Factory
-----
Model Number:          AP8959
Serial Number:         5A1520E12775
Hardware Revision:    02
Manufacture Date:     05/30/2016
MAC Address:          00 C0 B7 E9 F3 96
Management Uptime:    0 Days 1 Hour 13 Minutes

Network Management Card
-----
Model Number:          AP9537
Serial Number:         5A1520E12906
Hardware Revision:    05
Manufacture Date:     05/17/2015

Application Module
-----
Invalid Module Header!

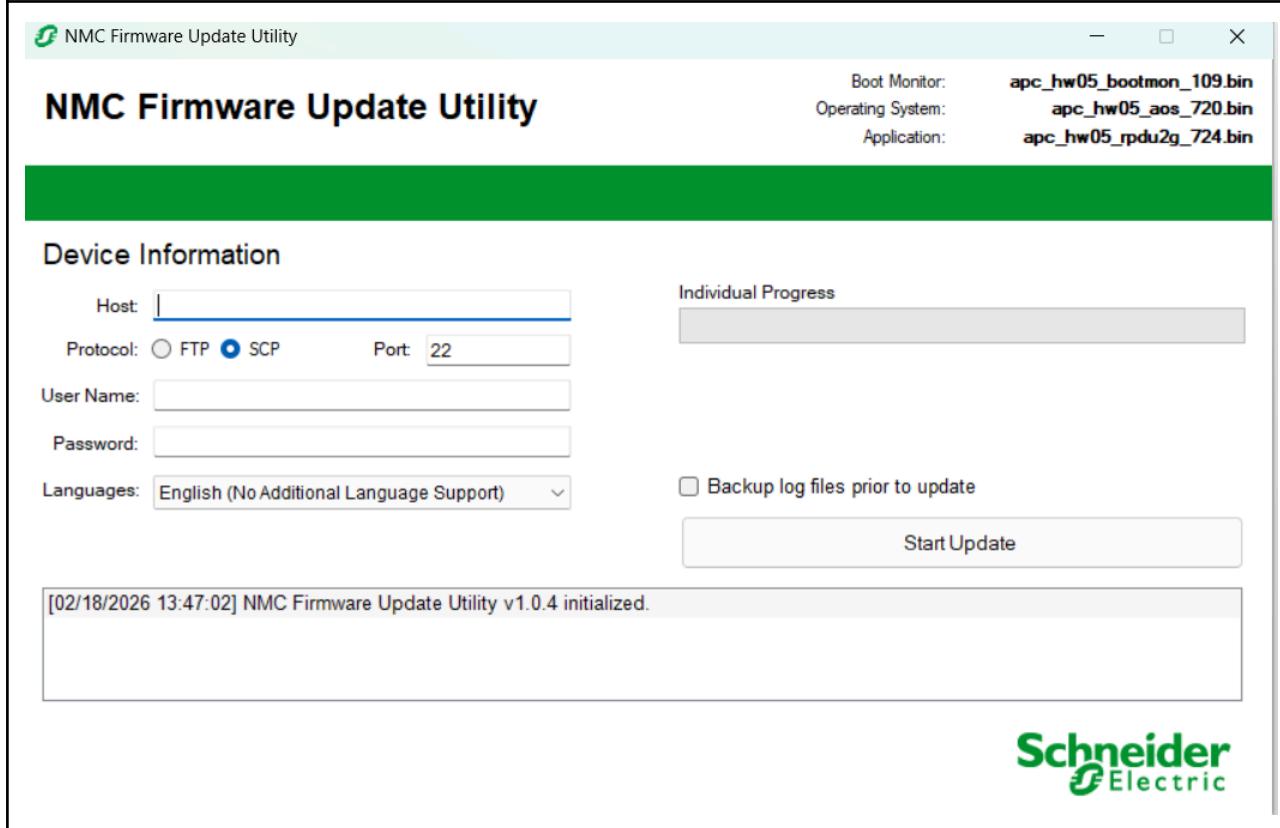
APC OS (AOS)
-----
Name:                  aos
Version:               v6.7.2
Date:                 Jan 24 2019
Time:                 16:59:36

APC Boot Monitor
-----
Name:                  bootmon
Version:               v1.0.8
Date:                 Apr  8 2014
Time:                 10:59:40

apc>
```

D'après la [documentation officielle APC](#), la présence de ce message d'erreur indique une corruption du firmware applicatif.

Pour ce faire, [l'outil](#) officiel APC (NMC Firmware update Utility) a été utilisé pour identifier et télécharger les fichiers de firmware adaptés à l'équipement



Les fichiers de firmware ont été transférés un par un sur l'équipement via FTP port 21 en respectant un ordre bien précis :

Suite à la mise à jour,

- l'erreur "Invalid Module Header" n'apparaît plus
- l'interface web est disponible
- le snmpwalk fonctionne

L'outil Paessler SNMP Tester a été utilisé pour valider la connectivité en SNMPv3 :

