HOW TO INTEGRATE A CPE PASCAL GLOOR @ SWINOG-35







DISCLAIMER OR DISC LAMER...



THIS IS NOT A SERIOUS TALK* *ALL CHARACTERS (OR DEVICES) APPEARING IN THIS TALK ARE FICTITIOUS.

ANY RESEMBLANCE TO REAL PERSONS (OR DEVICES), LIVING OR DEAD, IS PURELY COINCIDENTAL



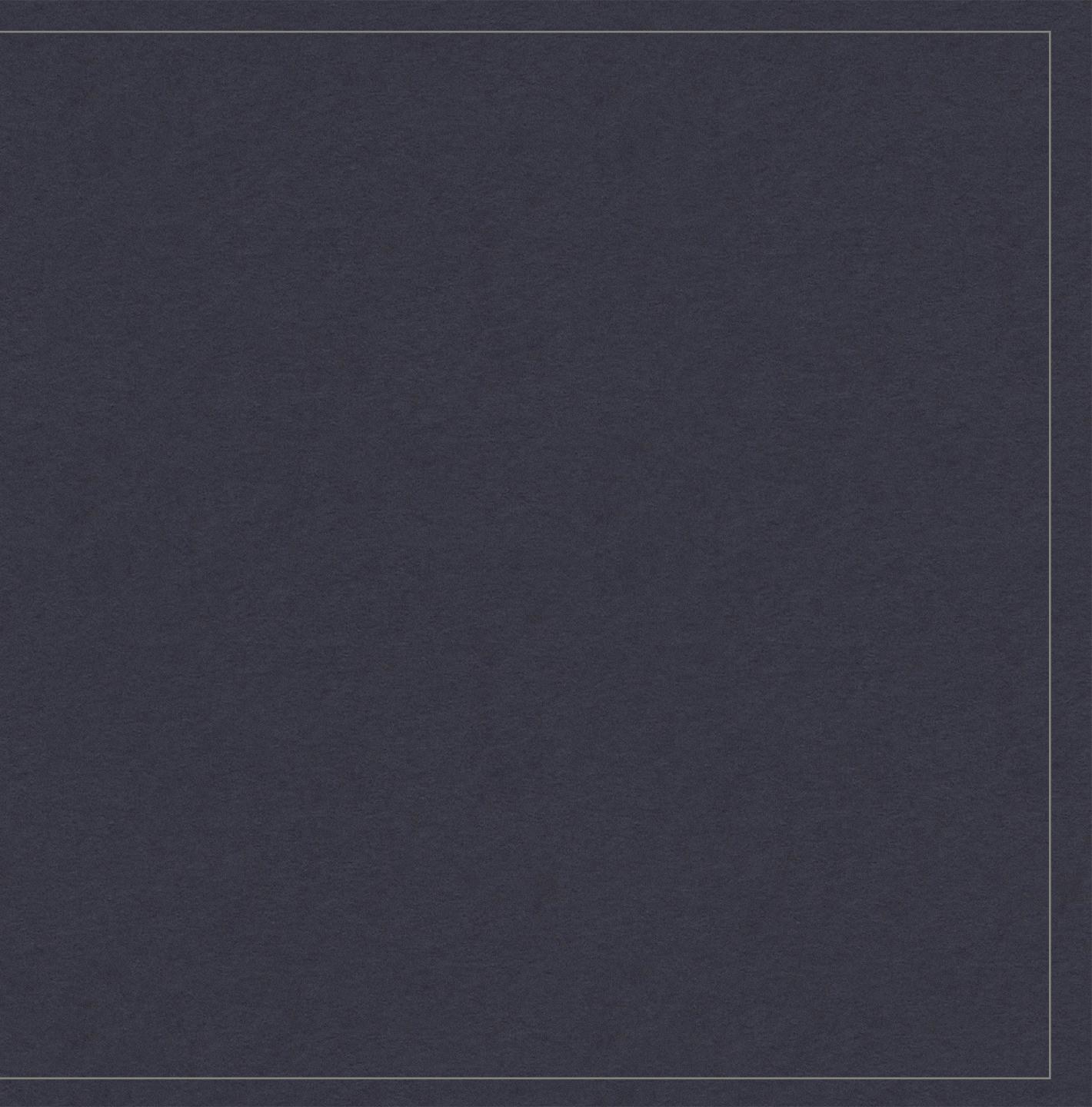


THIS IS NOT A SERIOUS TALK** **LEAVING THE ROOM IS POSSIBLE, IN THEORY





SCOPE

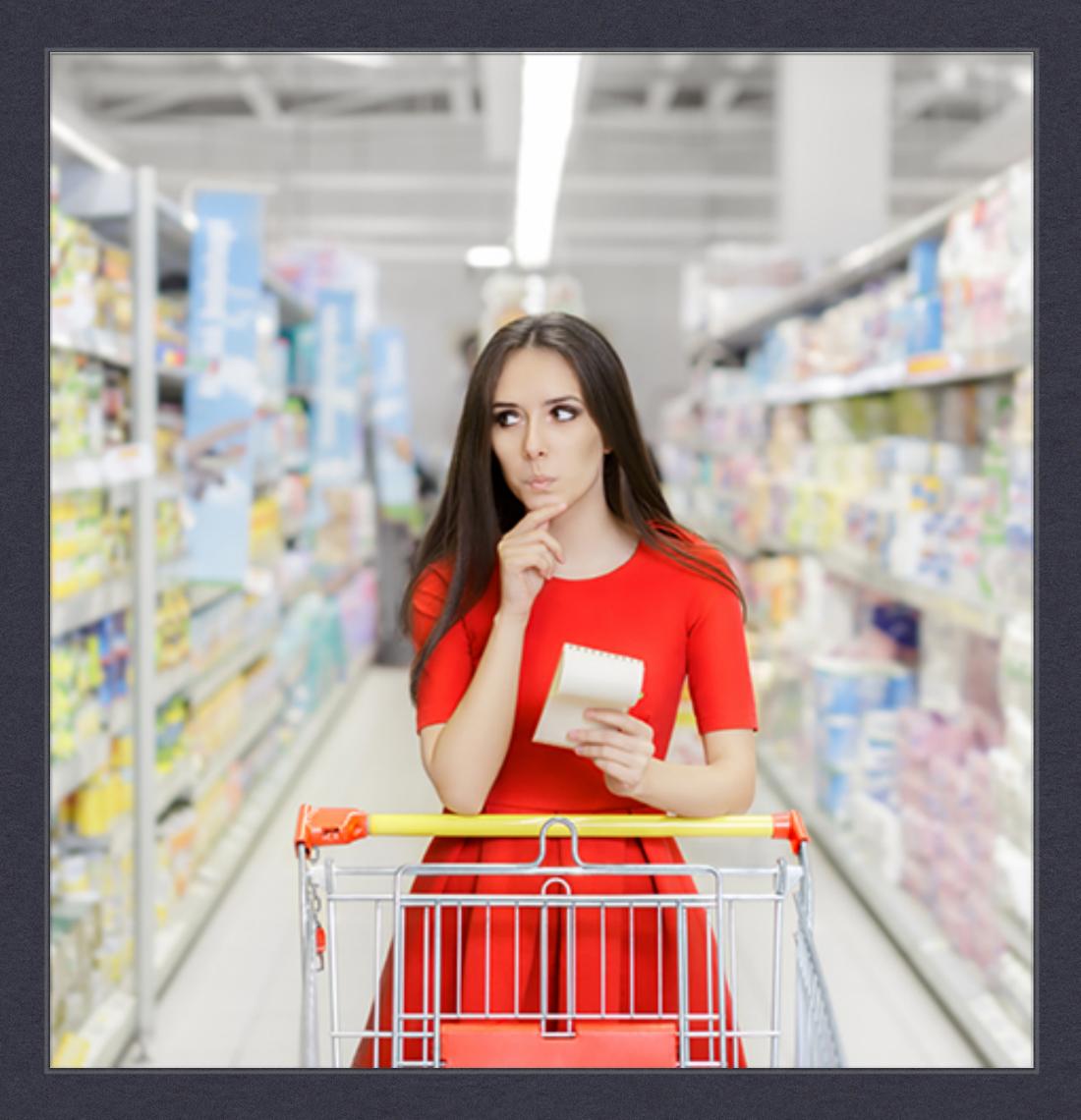


SCOPE CONSUMER ACCESS CPE





CONSUMER



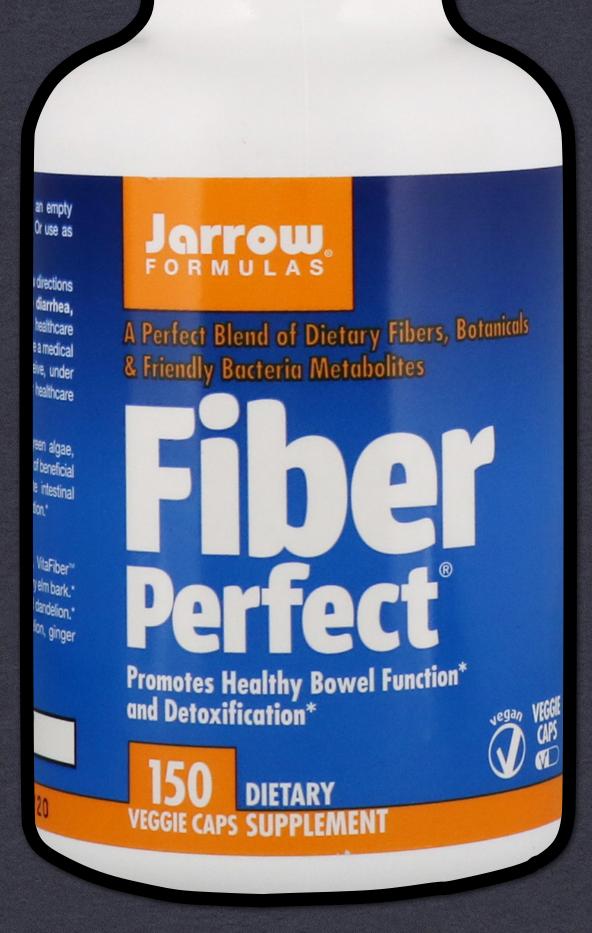


CONSUMER





ACCESS FIBER...





ACCESS {XDSL, DOCSIS, FTTH} AKA FIBER

FRENCH: JIG OR DIJIG GERMAN: GIGABIT OR ZÄGIG

(SPEEDS BETWEEN NOTHING AND A LOT)





CPE CONSUMER CPE | SAID!@!!!



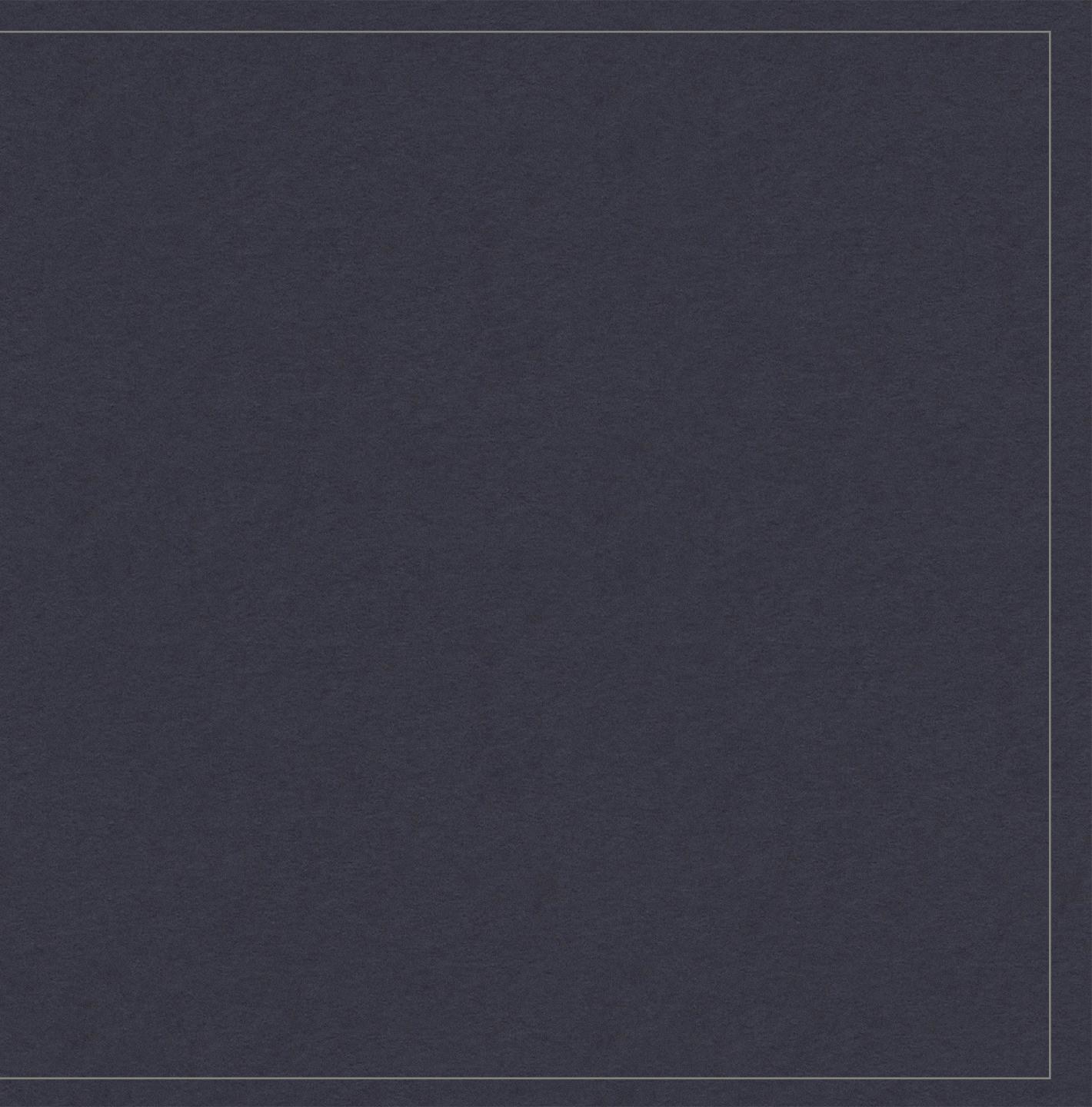


CPE TYPICAL CONSUMER SETUP





ACQUISITION



SELECTING A VENDOR / DISTRIBUTOR GO FOR THE COOL SALESMAN, SHADY IF POSSIBLE AND CHEAPEST POSSIBLE CPE





DEVICE FEATURES CPE MUST HAVE AT LEAST 200 FEATURES.



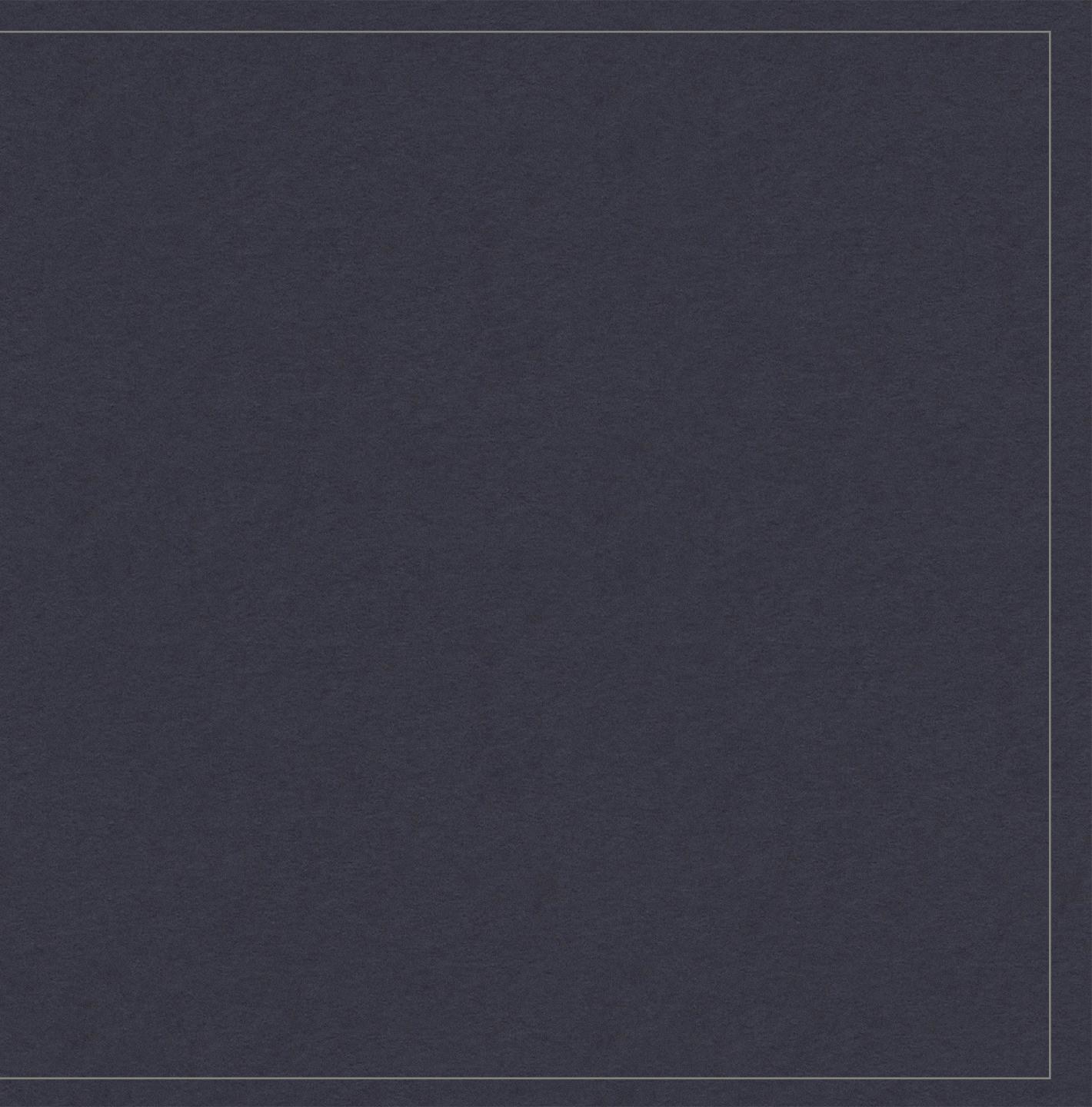


TESTING DOES IT TURN ON? DOES IT BLINK? CAN YOU SURF ON THE TOILET OVER WEEELAHN (GERMAN) OR WIFIT (FRENCH)?



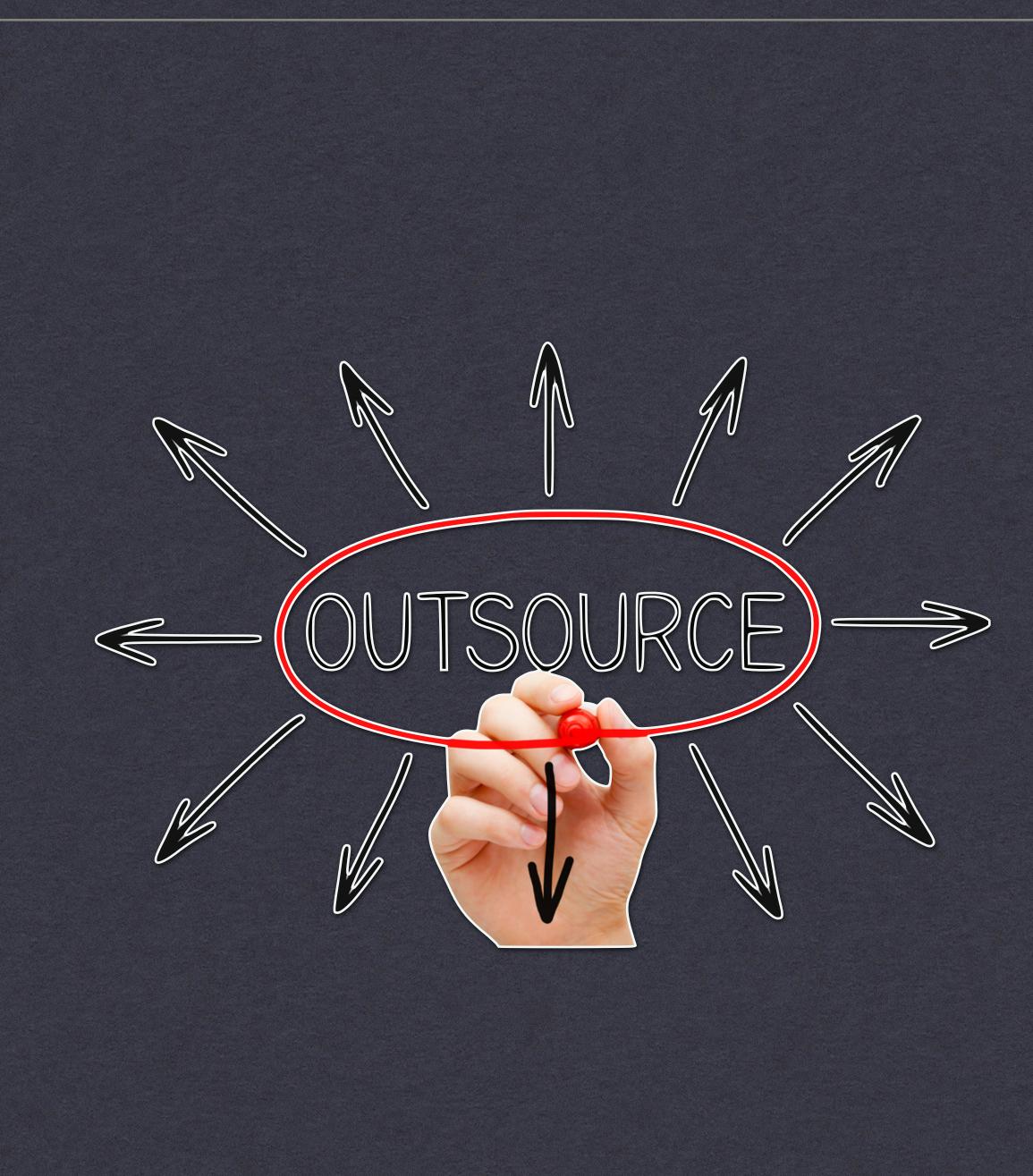


INTEGRATION



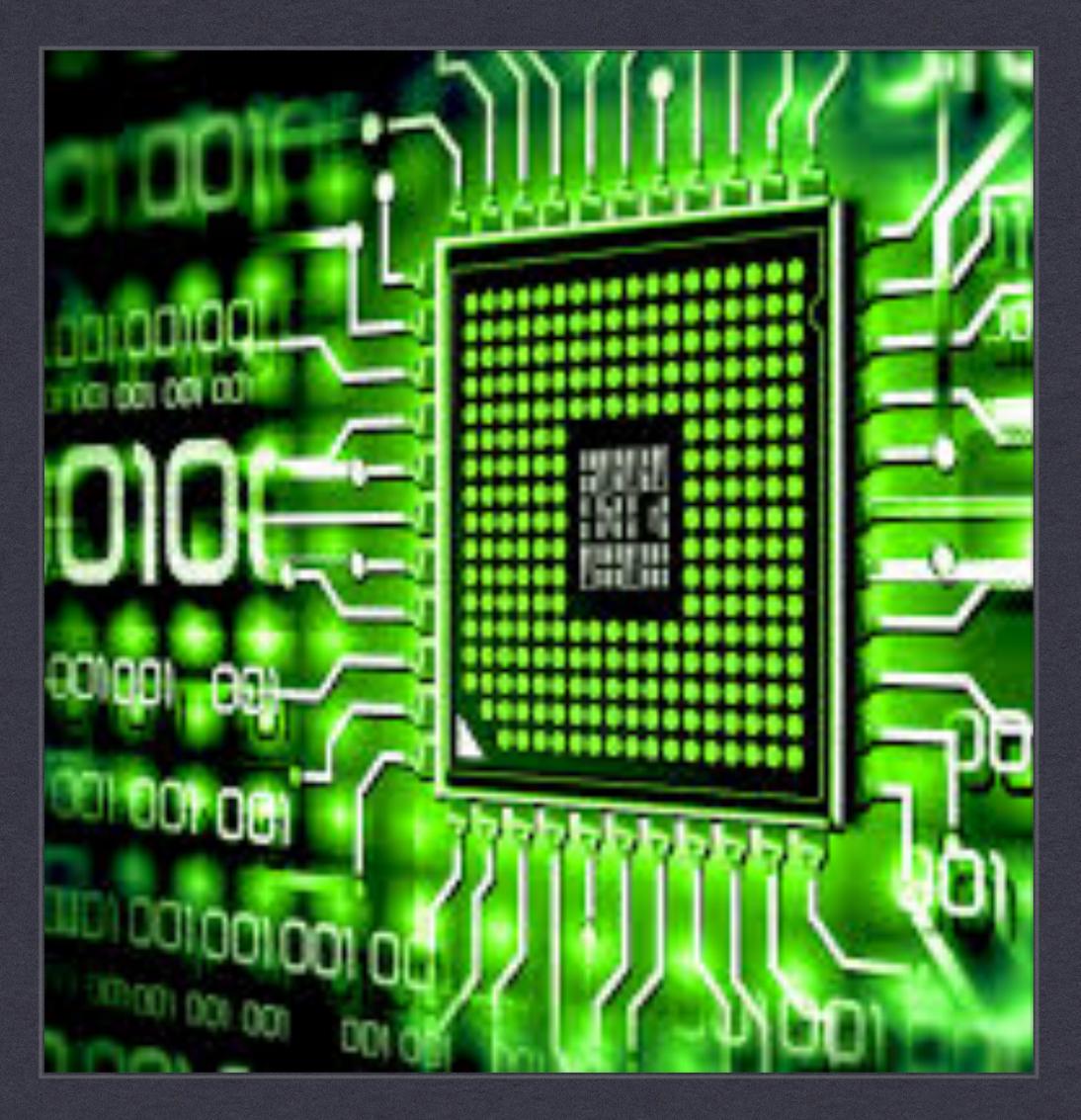
INTEGRATION PROS: • DON'T NEED TO CARE • DON'T NEED TO LEARN ANYTHING • DON'T NEED TO SUPPORT IT

CONS:





UPGRADES IGNORE THEM BUY A NEW CPE (REWIND THE SLIDES TO UNDERSTAND HOW TO)





Deutsche Telekom warns cyber attack hit up to 900,000 customers

German telecoms group investigates whether hackers caused network outages

LUCKY? FREE ADVERTISING !!!



Among the trade-offs is the danger of computers increasing the risk of "flash crashes" and exposure to hackers © Reuters















THE NEXT SLIDE SER()





* Select distributor on its ability to support you



- * Select distributor on its ability to support you
- * Select CPE on its proven (tested!!!) capabilities and interoperability



- * Select distributor on its ability to support you
- * Select CPE on its proven (tested!!!) capabilities and interoperability
- Integrate and test with the help an experienced partner, but keep the knowledge inhouse!



- * Select distributor on its ability to support you
- * Select CPE on its proven (tested!!!) capabilities and interoperability
- Integrate and test with the help an experienced partner, but keep the knowledge inhouse!
- * Upgrade firmware regularly (check the new firmware can upgrade/downgrade)



- * Select distributor on its ability to support you
- * Select CPE on its proven (tested!!!) capabilities and interoperability
- Integrate and test with the help an experienced partner, but keep the knowledge inhouse!
- * Upgrade firmware regularly (check the new firmware can upgrade/downgrade)
- * Scan your CPE, positive/negative testing and defaults are a bitch!!!





Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra

Informatiksteuerungsorgan des Bundes ISB Nachrichtendienst des Bundes NDB

Melde- und Analysestelle Informationssicherung MELANI

INFORMATIONSSICHERUNG

LAGE IN DER SCHWEIZ UND INTERNATIONAL

Halbjahresbericht 2018/II (Juli – Dezember)



HALF-YEAR MELANI REPORT 2018/II (SWISS INTELLIGENCE)

4.3.1 Quickline-Modems für SNMP-Amplification Attacken missbraucht

Wie der Internetanbieter «Quickline» am 11. Oktober 2018 in einer Medienmitteilung publizierte, hatte der Provider während zweier Wochen mit unregelmässigen Störungen zu kämpfen. Beeinträchtig von der Störung waren sowohl die Dienste Fernsehen, Internet und Telefonie, wobei das Problem nicht bei allen Kunden gleich und auch nicht in gleichem Ausmass auftrat. Als Ursache konnte eine Schwachstelle bei einem Modem-Typ identifiziert werden. Analysen ergaben, dass die Kunden nicht direkt im Visier der Angreifer standen. Sie dienten nur als Mittel zum Zweck, um einen Angriff gegen Dritte durchzuführen. Es handelte sich um einen sogenannten «SNMP-Amplification» Angriff. Dabei wird das Simple Network Management der Geräte verwendet, um eine Anfrage zu verstärken und diese schlussendlich auf das Ziel zu lenken, um dieses zu überlasten. Die Modems werden zu diesem Zweck nicht infiziert,

¹² <u>https://iotsecuritymapping.uk/</u> (Stand: 31. Januar 2019)

Seite 14 von 59



sondern der Angreifer nutzt lediglich den Umstand, dass das SNMP System gegen aussen offen verfügbar ist. Die Störungen bei den Kunden sind aufgetreten, weil die Anfragen unabsichtlich auch die Modems überlastet und somit Instabilitäten hervorgerufen haben dürften. Da nicht alle Quickline-Kunden den gleichen Modem-Typen benutzen, waren nur 5% oder rund 9000 Kunden betroffen. Wie lange die Modems anfällig auf die SNMP-Amplification Angriffe waren, ist nicht bekannt. Um die Schwachstelle zu beheben, hat Quickline mehrere Massnahmen ergriffen. Dabei handelte es sich vor allem um Filter im Netz und ein zusätzliches Absichern der betroffenen Modems. Quickline hat rechtliche Schritte eingeleitet.



¹¹ <u>https://www.computerworld.ch/security/hacking/smart-home-in-minuten-hacker-da-1435426.html</u> (Stand: 31. Januar 2019)

- * Select distributor on its ability to support you
- * Select CPE on its proven (tested!!!) capabilities and interoperability
- Integrate and test with the help an experienced partner, but keep the knowledge inhouse!
- * Upgrade firmware regularly (check the new firmware can upgrade/downgrade)
- * Scan your CPE, positive/negative testing and defaults are a bitch!!!
- * Maintain a good and healthy relationship with your vendor, distributor and integration/testing partner, you will need them again, it's not a one time thing!





QUESTIONS? THANK YOU SEE YOU @ BEER

