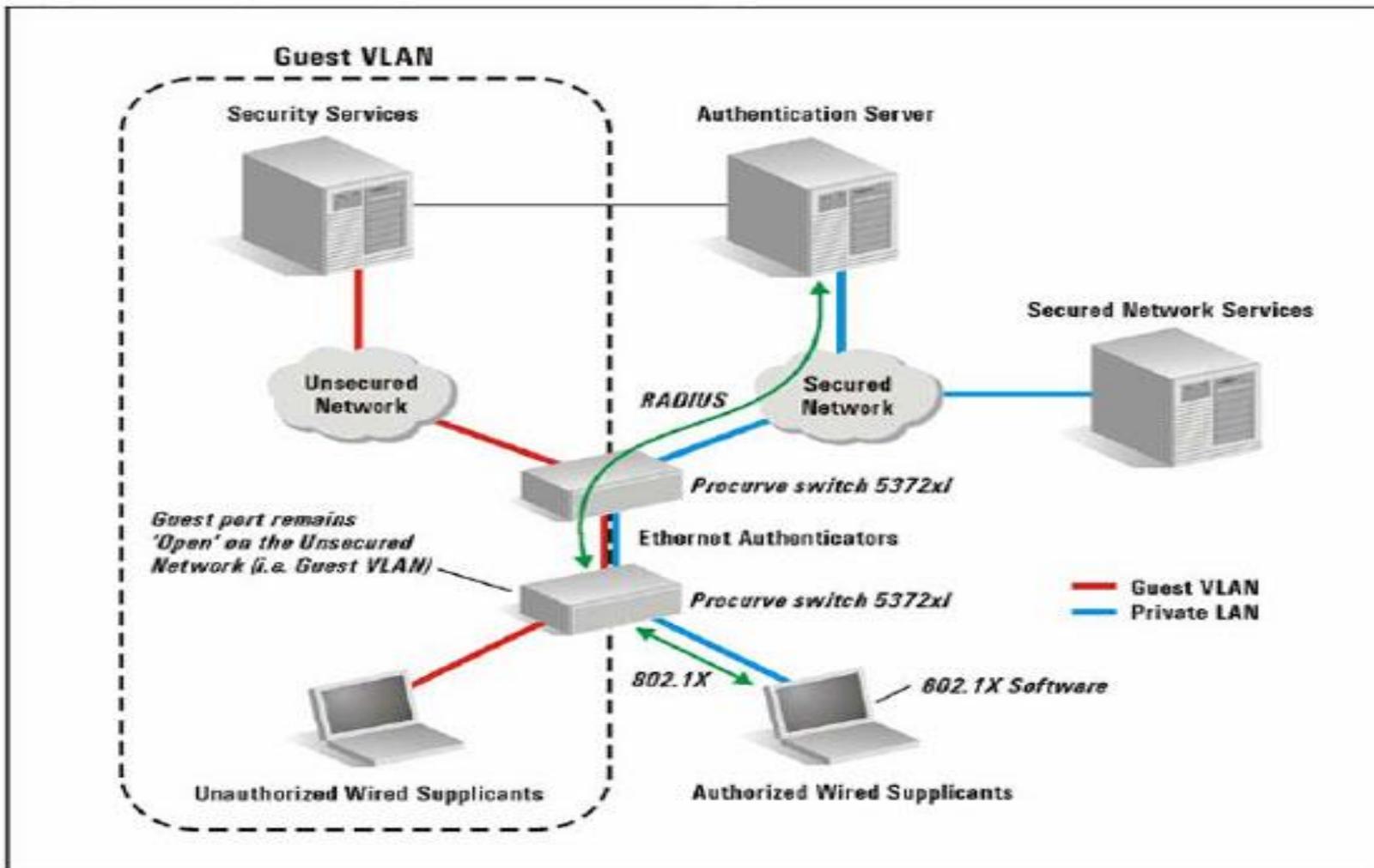


802.1x и SFlow

механизмы обеспечения сетевой безопасности и мониторинга в совместном решении HP ProCurve Networking и компании Сетевые решения.

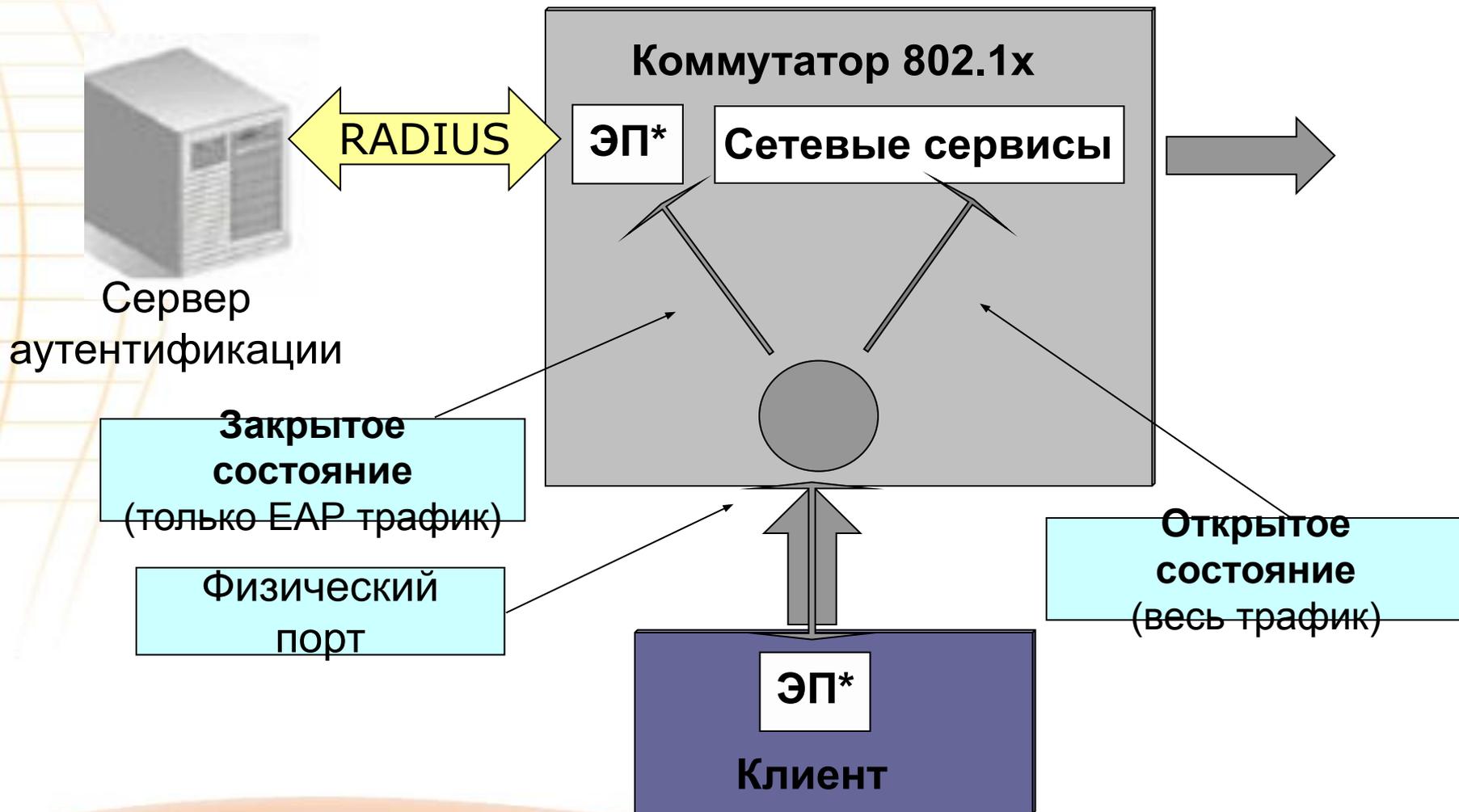


Структура решения 802.1x



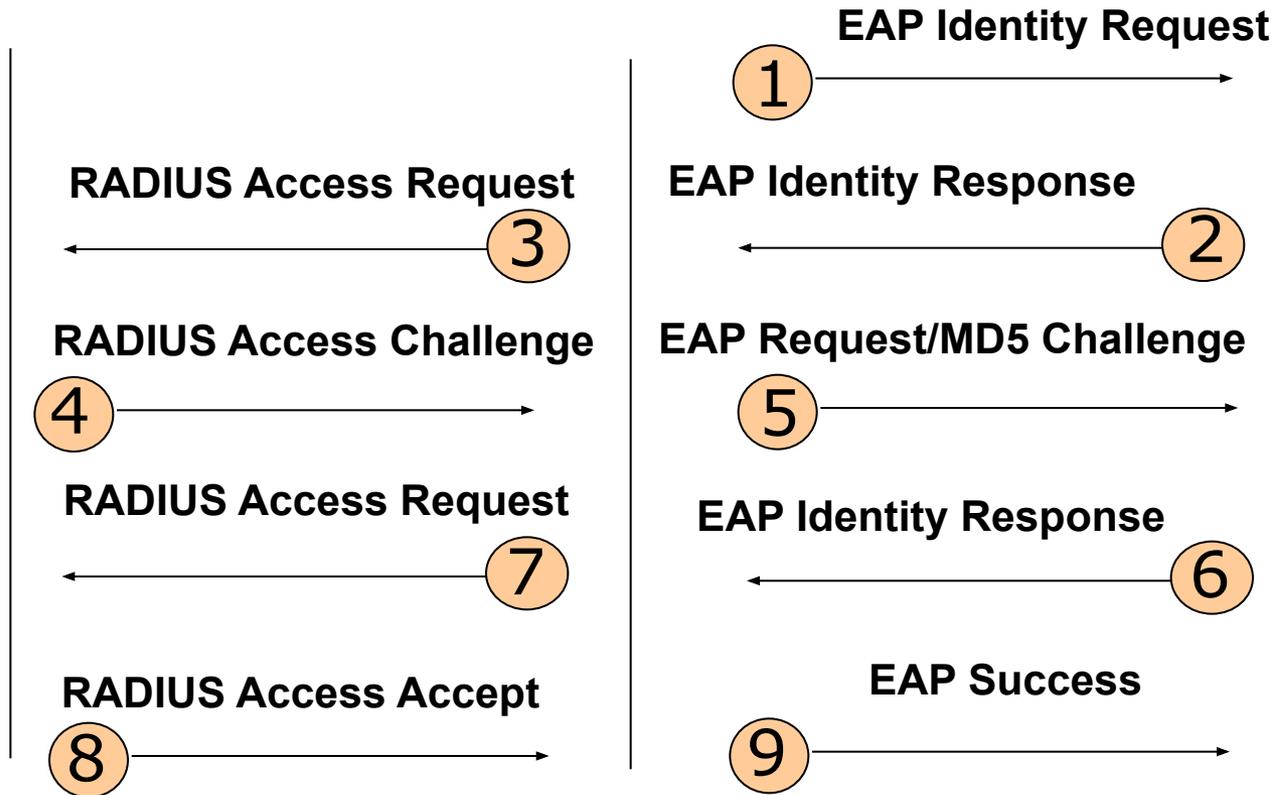


Процедура входа в сеть





EAP/RADIUS Служебные сообщения



RADIUS Сервер



Коммутатор



**Клиент
(суппликант)**

Измерение ошибки статистической выборки SFlow

$$\begin{aligned}
 P_C &= P(Y_i(R) \leq \lceil Rp_i \rceil \text{ for at least one } i \text{ in } 1 \leq i \leq t) \\
 &\leq \sum_{i=1}^t P(Y_i(R) \leq \lceil Rp_i \rceil) \\
 &= \sum_{i=1}^t \sum_{r=s}^{\infty} P(Y_i(r) \leq \lceil rp_i \rceil) \cdot P(R = r)
 \end{aligned}$$

using the law of total probability.

Suppose for the moment that a function $g_i(r)$ can be found for which

$$P(Y_i(r) \leq \lceil rp_i \rceil) \leq g_i(r) \quad \text{for all } 1 \leq i \leq t. \quad (7)$$

Then we can write

$$\begin{aligned}
 P_C &\leq \sum_{i=1}^t \sum_{r=s}^{\infty} g_i(r) [P(R \geq r) - P(R \geq r+1)] \\
 &= \sum_{i=1}^t \left[\sum_{r=s}^{\infty} [g_i(r) - g_i(r-1)] P(R \geq r) + g_i(s-1) P(R \geq s) \right]. \quad (8)
 \end{aligned}$$



СЕТЕВЫЕ
РЕШЕНИЯ

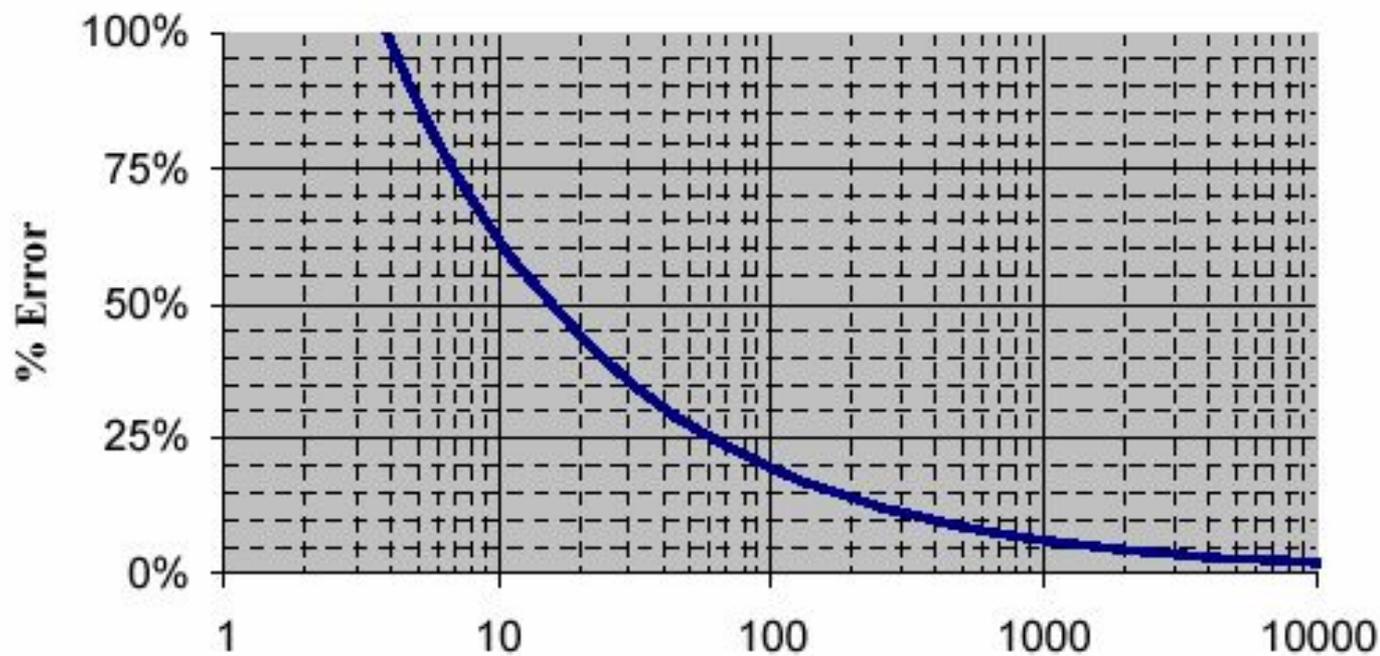


Измерение ошибки статистической выборки SFlow

$$\% \text{ ошибки} \leq 196 \sqrt{1/c}$$



Зависимость % ошибки от частоты дискретизации



Количество пакетов в выборке