



Physical node is embedded with vi



Backup physical node

3/7

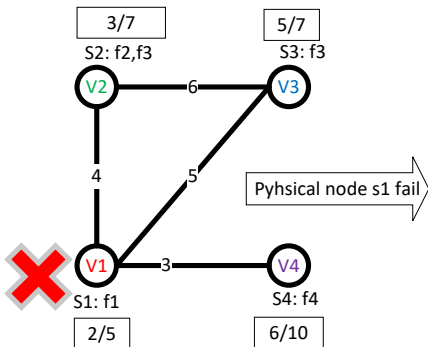
Virtual node computation demand

2/5

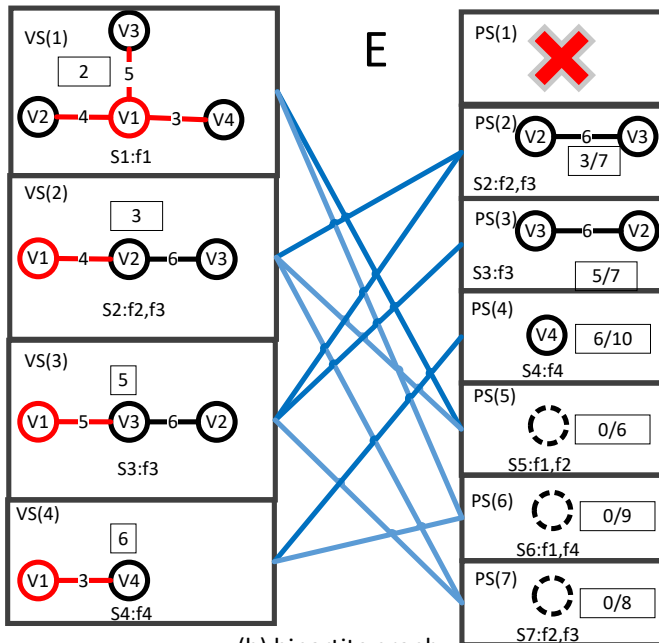
Occupied / Available

VS

PS



(a) original embedding



(b) bipartite graph

	PS(1)	PS(2)	PS(3)	PS(4)	PS(5)	PS(6)	PS(7)
VS(1)	∞	∞	∞	∞	$C_s + M_m + 2\lambda + 12\alpha$	$C_s + M_m + 2\lambda + 12\alpha$	∞
VS(2)	∞	4	∞	∞	$C_s + M_m + 3\lambda + 10\alpha$	∞	$C_s + M_m + \lambda 3 + 10\alpha$
VS(3)	∞	$M_m + 5\lambda + 11\alpha$	5	∞	∞	∞	$C_s + M_m + 5\lambda + 11\alpha$
VS(4)	∞	∞	∞	3	∞	$C_s + M_m + 6\lambda + 3\alpha$	∞

(c)