

?? ?? ????? ????????? ?????????
?????? ??? ??????? ?????????
????????????????

تمت أو يعان طصاا اءا ذلا و اءى ءمربا لصوصننا ما ءا ساءا هه ءن صرقلا ءتمأ :ءءوم ءب اءا
نأ ءمءؤم موءهل نءمى .ءلآالا ءرسب موءهل لءارم نم ءلءرم لك ءىفنءل ءىءوبورلا ءاىللمءلا
ءرسأ —ناوئ نوءع فى ءركا ذلا فى ءءوءملا هءاوءا ءءءى و ،ءاناىبلا قرسى و ،أزاء قءرءى
هل ءباجءسالا رىشب للءم أى نءمى امم رىءكب

?? ????? ??? ???????

- ءطىء مسرو ءفىءضلا ءمظنألا نع آءءب ءنرءنإل ءسمب ءاوءألا موءء :ءالطءسالا
ءساو قاطن ىلء ءنءم ءىلاىءا ءىصء لئاسر ءىلوءو ءناوئ نوءع فى ءءهل ءكبشل
- لالءسالا رىشب ءىءمربلا رطأالا موءء ،ءعص ءطقن ءاشءكا ءءمب :لالءسالا
طءالا نأ لبب ءزهءألا نىىالا م ربء (zero-day) رءصلا موى ءرءء ما ءا ساءا نءمى ذإ —أروف
هه بئءلا ناسنإ
- مىىقءب ءءىءءالا ءءىءبءالا ءاىءمربلا موءء ال : "ءىرسلا ءالىءسالا و ءاطءءالا"
ام ءرسأب ،هه لىل لوصولا هه نءمى ام لك بىرسء وأ رىءشءب موءء لب .ءمىقلا ءافلملا
هه لىل لوصولا هه نءمى

????? ?? ????????? ??????? ??????? ?? ???
????????

ىرى ءكل مزاللا ءقولا .ءىرشبلا ءىءبءالا فى لب .نىظوملا ءءع وأ قىرفلا ءءوء فى سىل ءءلا
هماءل موءهل هقءسسى ذلا ءقولا نم لوطأ ،هه لءعأا ءب ءرصءى و ،هءلاءى و ،هه بئءلا صءشل
قوف رىءأءلا نم آءىزم ءىضى هءءاعل مء لىلءلءل بءا ءس مءا ءلى ءبءءلا ءاناىب هىءوء و
كلذ

أزاء نوءع فى ،هه هه لءالءا ءطقن ىلء ،لقءسم لكشب ءرصءى و ررقى عافء وه ءىءولا لىلمءلا لءلا
(ءىءا نل لىم) ءىءا نل نم