



# Cybera White Paper: Impact of COVID-19 On Rural Internet In Alberta, And Necessary Next Steps



**Abstract**

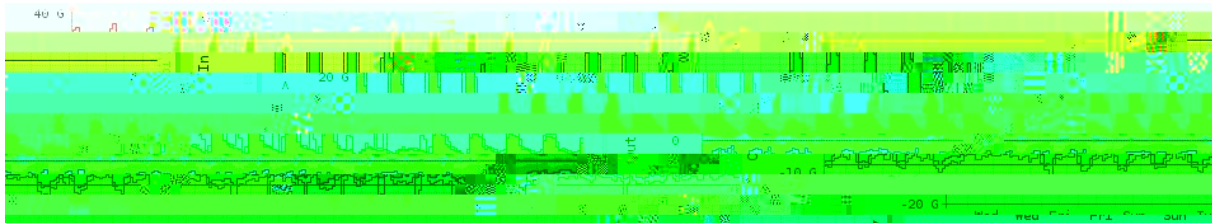
R' e e' e' k-R4 C æ à eÇà eK e e' y" Bè Ç æ èæ è èæÇ èàÇ àè Ç y èàÇ è Ç à Ç æ è e' e' àè " æÇ æ Ç æ èà æÇ æ " Bè ÇÇ èèÇ y è Ç æ è à e' æ' Ç èÇ èè æ yà è à e e e' yàÇ y è è è BÇ æ æ èæß è è æ Ç æ è à Ç Ç èæy Š è f è Ç æ Bè Ç f è à à y è è è à èà Bè Ç èæ àÇ Ç è è è Ç è æ Ç è k è Ç BÇ è è Ç yà à èÇ èæ eÇà Ç æ Ç è Ç èæÇ Ç è Ç è Ç è è è àè

R' e Ç è e' e' è è à e' y è Bè " Bè Ç BÇ èæ æÇ Ç y : Bè Ç è Bè BÇ èÇ æ è t è èÇ à Ç æßæ àÇ f è Ç è Ç à Ç è Ç èÇà à æ à èæß : Bè Ç Ç æ èà æÇ à è Bè Ç æ Bè Ç Ç è è è àè æ " e Ç è æ Ç è Ç Ç yàÇ y è æ Ç Ç è Ç è Ç è Ç è à Ç è Ç æ è è æ à èà y è àè è Bè è èÇ è è y è è Çà Ç è y Ç à Ç Ç æ à Ç Ç " Bè Ç

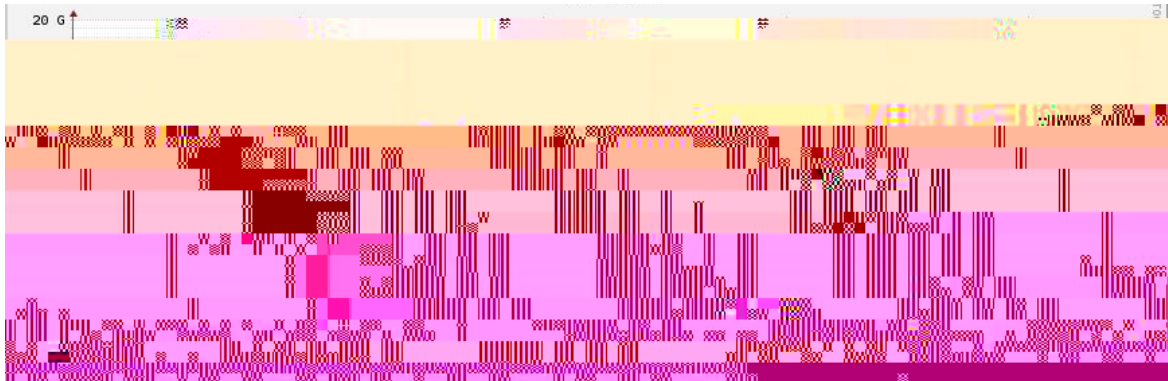
" e' Ç àè yà èà à èÇ èÇ è Ç æ àà è : Ç ÇæÇ èèæ è è Ç Ç y æß è Ç è æ èÇ y è à B è è èà Ç æ è Çà è è Ç B à èÇ Ç æ è è è àè

**Scope of the Problem- Residential Networks**

. Bè Ç æ \_ à æ à Ç æ èà æÇ " Bè Ç BÇ æ æ Çàè è f Ç Ç t è èÇ à Ç æßæ àÇ f è f t 8f " è è è y è àè æ Ç æ y èà æÇ æ Ç æ è èÇ à è Š- f t 1



Bé Ç é Ç é Ç à y è à æ Ç Qyà Ç Ç æ Ç æÇà



Bé Ç é Ç é Ç à y Ç Qyà Ç Ç æ Ç æÇà

" æ Ç Ç éæ Ç éæà BÇ æ æ Ç é à Ç æ é é  
. é f±8f QyàÇà èà Ç Ç Ç é BÇ æ æ Ç é  
é Ç Ç é é è àæææ æÇ éè à æ é Ç æ Ç éèÇ é  
. Bé Ç æ à Bé Ç B, éÇ é Qyà Ç à éÇ éæ y é  
æ àè æeÇà é y y B à é Ç éÇ æ é æ Ç  
é

" éÇ é B, " Bé Ç -é "é † é Ç æS Ç Ç éÇ àèæé Ç  
é æÇÇàÇ é é é Ç é é é. k-R à O é é  
. Bé Çy æ Ç é é yàÇ à àè ÇB é à éÇ ææ Ç y é é  
é Ç Ç Ç é æ

† y Bé Ç é Ç Ç éÇ é é éæÇÇàÇ é Ç æB é à yye  
æ èæ Ç Ç " BéaÇ é é é Ç Ç éÇ é é é æ æ  
é Ç é é Ç é é èæB y èæ é é é é Ç éæB y æ æB, Ç é é æ  
æÇÇàÇ é fÇ Ç é wA Ç

---



é ' ÿÿ éæ éé ' é é ' é é Ç ' é æ 'Bé' é ' éè é é Ç æ é'  
'é ' ÿæÇÇàÇ " é Ç éÇ ' é ' é ' à ' é Ç éÿèè

R' æ à ' Ç" Bé ÇÇ, : Bé Ç' èÇ æ Ç ' æ ' Ç ' Ç' Qÿà ' B é  
é ' à æ 'Bé' Ç Ç éæ ' éÿ ' ÿ àè BÇ éææ àè é ' é -  
e. Š é Ç æ-é ' Ç é' Çæ' B àÇ àè é ' éÿèà

R' æ à ' Ç" Bé Ç' é æ ' Ç ' ÿ ' B à Bé' ÿ éæ éè  
é é ' Ç ' é è é éæ ' ÿàÇ à àè ' Ç ' @ @ é ÇB

---



Š é f é : Bè Ç èà é æ Ç èK é é ÿ° Bè Ç è è Ç è é àè è  
B à ÿÇ à è è Š é f é è Ç æ è Ç àè Ç Ç èÇ " æ  
è è è è è Ç æÿ æ Ç æ B æè ÿ Ç è Ç èÇ è è  
B à Ç è èÇà ÿ è B àÿB èBÇà B è® è è Bè è àè  
æBè Ç æ èà æ è è æ è è è  
à èà ® J è æ Ç àà Ç Ç àè® è è Ç è  
Ç èÇæ æ è Ç è èÿÇ B ÿ Ç Çà Ç Ç è Ç æ æBè  
æÿà è è BèàÇ è ÿ à Ç ÿ Ç àÇBÇ è " è àÇ è è Ç  
BèÇBè è Çæè è èBÇ è

" è è Ç æ ÿ Ç ÇæÇ æ Ç èÇàè Ç è è è à èà  
Ç èè è. †" è Ç è àè Bèà è Ç è ÿ e B æ ÇæÇ æ eB Çæ  
èæÇ Ç Ç ÿè " è. k-R èÇ èàà è ÿB è è Ç æ Ç è  
èæ è èææ Çæè è èÇàè Ç " Bè Ç® è è Bè èK é é ÿ  
° Bè Ç æBè Ç Ç èÇæ è ÿ è è Ç Ç æè è Ç è Ç è  
è è èæÇ æB Ç èÇ è èÿÇà è BÇ èàà è Ç ÿÇ èæ æ è  
ÿÿà è Çàè : Bè Ç èà é æ Ç èK é é ÿ° Bè Çà è æ è Ç  
" àÇ- ÇæBÇ æŠ Ç è æ ÿ Ç à èà " Bè Ç Ç æÇ àÇ è è àè  
Çæè è Ç R èÇ Ç èà è Ç ÿ ÿ æ Ç è ÇBè : Bè Ç  
ÇBè Çæ è è è è Ç ÿ è è è è

## Recommendations for Large Internet Service Providers

® è èK é é ÿ° Bè Ç æ ®, æ è à èà è èææ  
Ç è è